



**Universität
Zürich** UZH

Kinderspital Zürich: Medizinische Klinik

Akademischer Bericht 2010

**Leitung in der Berichtsperiode:
Sennhauser Felix Hans**

Steinwiesstr. 75
8032 Zürich
044 2667302
E-Mail: felsen@kispi.uzh.ch

Zusammenfassung (Management Summary)

Das **Kinderspital Zürich - Eleonorenstiftung** besteht seit 1868. Als private, gemeinnützige Stiftung leistet sie mit dem Betrieb des Kinderspitals Zürich seit ihrer Gründung einen wesentlichen Beitrag zur Gesundheitsversorgung im Kanton Zürich. Als Institution ist das Kinderspital ausschliesslich auf die Bedürfnisse von Kindern und Jugendlichen ausgerichtet und ein Spital mit universitärem Auftrag. Inhaltlich ist das Kinderspital Zürich deshalb das Universitäts-Kinderspital, das sich schweizweit als führendes Kompetenz-Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin versteht und sich auch international als leistungsfähige Institution positioniert. Unser Menschenbild und unser Gesundheitsverständnis ist in der Strategie Kinderspital Zürich-Eleonorenstiftung 2009-2014 festgelegt. (www.kispi.uzh.ch). Der vorliegende Akademische Bericht umfasst den Bereich der Medizinischen Universitäts-Kinderklinik sowie drei direkt unterstellte Fachbereiche: die Abteilungen für Intensivmedizin und Neonatologie, für Klinische Chemie und Biochemie sowie für Bilddiagnostik.

Das Kinderspital Zürich ist Teil der universitären Medizin am Hochschulstandort Zürich und erfüllt als Universitäts-Kinderklinik den umfassenden universitären **Leistungsauftrag** für Patienten-orientierte Dienstleistung, Lehre und Forschung. Diese drei Aufträge bilden eine harmonische Einheit, sie ergänzen und stimulieren sich gegenseitig: klinisch-orientierte Forschung soll die Behandlung und Betreuung von Kindern aller Altersstufen von der Geburt bis zum Abschluss der Adoleszenz kontinuierlich optimieren und neuen Erkenntnissen und Erwartungen anpassen; die studentische Lehre, die Weiter- und Fortbildung junger Ärzte sowie die akademische Nachwuchsförderung ihrerseits garantieren den steten Transfer wissenschaftlicher Resultate in praktisch umsetzbare und kindergerechte Evidenz-basierte Therapie- und Betreuungskonzepte. Im Zentrum von Forschung und Lehre an der medizinischen Universitäts-Kinderklinik steht somit das zu betreuende Kind.

Personal: Im Kinderspital arbeiten nebst den beiden Ordinarii für Pädiatrie (F.H. Sennhauser) und Kinderchirurgie (M. Meuli) sieben weitere Lehrstuhlinhaber: Neuropädiatrie (E. Boltshauser, Extraordinariat), Immunologie/Hämatologie (R. Seger, Extraordinariat, Ordinarius ad personam), Molekulare Pädiatrie (M. Baumgartner, Extraordinariat), Infektiologie (D. Nadal, Extraordinarius ad personam), Endokrinologie und Diabetologie (E. Schönle, Extraordinarius ad personam) Kinderherzchirurgie (R. Prêtre, Extraordinariat, Ordinarius ad personam). 2010 konnte der neugeschaffene Lehrstuhl für pädiatrische Onkologie mit Prof. Felix Niggli als Extraordinarius ad personam besetzt werden. Überschattet wurde das akademische Jahr von der schweren Krankheit und dem Tod am 3. Oktober 2010 von Prof. Dr. Urs Bauersfeld kurz vor seiner Berufung zum Extraordinarius ad personam für pädiatrische Kardiologie. Damit konnte sein bedeutsames klinisches und akademisches Lebenswerk nicht die verdiente akademische Honorierung finden.

Im Berichtsjahr umfasste das Betriebspersonal (ohne Personal in Ausbildung und in Nebenbetrieben) mit 1119 Stellen, davon 243 Stellen AkademikerInnen. Zusätzlich waren (ohne Spitalschule) 104 Drittmittelstellen (davon 75 AkademikerInnen) vor allem für Aspekte der Forschung und Entwicklung besetzt.

Im Berichtsjahr wurde das **Forschungszentrum für das Kind (FZK)** mit einem Symposium anfangs September feierlich eröffnet. Als integrale Forschungsplattform erleichtert das FZK die Bündelung und Koordination wissenschaftlicher Forschungsaktivitäten am Kinderspital. Nationale und internationale

Kompetition sowie Visibilität sollen in den drei Bereichen laborbasierte Forschung, klinik-interventionelle Forschung und klinisch-epidemiologische sowie Outcome-Forschung erhöht werden.

Akademische Leistungen: Im Berichtsjahr wurden 18 Dissertationen und 5 Habilitation erfolgreich abgeschlossen. Zusätzlich wurden in verschiedenen Forschungsbereichen naturwissenschaftliche Doktorarbeiten abgeschlossen. Die Bibliographie reflektiert die vielfältigen Publikationen in meist kompetitiven und führenden internationalen sowie englischsprachigen Fachzeitschriften des Fachgebietes (192 referierte Originalarbeiten). Der Forschungsausweis wurde möglich dank klinisch relevanten Forschungsprojekten mit Unterstützung vom Schweizerischen Nationalfonds, diversen nationalen und internationalen Stiftungen, durch den Forschungskredit der Universität Zürich, durch die Stiftung für wissenschaftliche Forschung an der Universität Zürich, durch Krebs- und Lungenligen sowie dank Spenden, Benefizanlässen und zugesprochenen Legaten. In summa hat die Medizinische Universitäts-Kinderklinik CHF 4'887'412 an kompetitiven Drittmitteln eingeworbenen ergänzt durch zusätzliche CHF 2'690'256 nicht kompetitiver Drittmittel, zusätzlich die durch die SAP-Buchhaltung erfassten und verwalteten CHF 143'005.

Patientenbetreuung: Das Gesamtspital hat an 6'871 Patienten 66'245 Pflégetage geleistet bei einem Bettenbestand von 209 Betten mit einer durchschnittlichen Belegung von 86,7% und einer durchschnittlichen Aufenthaltsdauer von 9.6 Tagen.

Ehrungen und Auszeichnungen:

- Frau Dr. Hiu Man Viecelli und Frau Magdalena Herova, Posterpreise bei der Jahresversammlung der Schweizerischen Gesellschaft für Klinische Chemie und beim 6th Symposium of the Zurich Center for Integrative Human Physiology
- Dr. Michael von Rhein, Andreas Giedion Preis der Schweizerischen Gesellschaft für Radiologie
- Prof. emeritus Remo Largo, Arnold-Luzius-Gesell-Preis für sein Lebenswerk auf dem Gebiet der Entwicklungspädiatrie
- Frau Dr. Christa Relly, Dr. Daniel Suter, Dr. Rainer Truninger für die Plätze 1-3 Teacher of the Year, Kinderspital Zürich
- PD Dr. phil. Markus A. Landolt, Fellow der American Psychological Association (APA)
- Frau PD Dr. Emanuela Valsangiacomo, „Fellow der European Society of Cardiology“
- PD Dr. Oliver Kretschmar, Posterpreis an 44. Jahrestagung der Europäischen Gesellschaft für pädiatrische Kardiologie
- PD Dr. Dr. Daniel Konrad, primo loco Ordinariat pädiatrische Endokrinologie und Diabetologie, Universität Lausanne (erhaltenen Ruf abgelehnt)
- Frau cand. med. Rita Kretz (Supervision Johannes Häberle), Posterpreis Tagung der Arbeitsgemeinschaft für pädiatrische Stoffwechselstörungen in Fulda

1 Allgemeine Einschätzung

1.1 Wo stehen wir heute: Standortbestimmung

Das von der Universität finanzierte Personal ist Teil des Gesamtsitals und ist lückenlos integriert zur gesamtbetrieblichen Erfüllung des Leistungsauftrages einerseits der Gesundheitsdirektion und andererseits der Universität. Ungeachtet der individuellen Stellenfinanzierung nimmt das ärztliche und akademische Personal teil an der klinischen Dienstleistung, akademischen Lehre und wissenschaftlichen Forschung. Die prozentualen Anteile für diese Trias an Leistungen variieren sehr stark zwischen Lehrstuhlinhabern und Kadermitgliedern.

Forschungsinfrastruktur: räumliche Verhältnisse für das wissenschaftliche Personal sind beengt und erschweren die effiziente und synergistische Nutzung der Forschungsinfrastruktur. Der letztere Aspekt ist akzentuiert durch die Verteilung der Forschungsgruppen auf verschiedene Standorte (Kinderspital, Dolderstrasse, August Forel-Strasse, ETH Zürich, Irchel, USZ). Dies erschwert die koordinierte und kooperative Forschung und gefährdet die wissenschaftliche Attraktivität, das akademische Profil der universitären Kinder- und Jugendmedizin sowie die international kompetitive Lehrstuhlbesetzung im Rahmen anstehender Nachfolgeregelungen (Neuropädiatrie, Immunologie, Kardiologie). Konkret besteht ein akuter Mangel an:

- zeitgemässen Büro-Arbeitsplätzen für akademische Mitarbeitende
- Arbeitsplätzen für interaktives Selbststudium mit Internet-basierten Hilfsmitteln und Informationstechnologien für Studierende und wissenschaftliches Personal
- zentral gelegenen Forschungslabors mit der Möglichkeit zur synergistischen personellen und apparativen Kooperation
- Infrastruktur für eigenverantwortliche Tierversuche
- Räumen für Kleingruppen-Unterricht und Tutoriate

Aufgrund der Erfahrungen und Rückmeldungen im Rahmen der **Studienreform** beklagt die Kinder- und Jugendmedizin ihre Fragmentierung pädiatrischer Inhalte auf die einzelnen Organ-orientierten Themenblöcke der Adultmedizin. Für 2012 wird deshalb die zusätzliche Gestaltung eines Themenblocks „Pädiatrie“ geplant.

1.2 Wo wollen wir hin: Ziele in den nächsten Jahren

Neben der Erfüllung des allgemeinen Leistungsauftrages profiliert sich das Kinderspital besonders in den nachfolgend aufgeführten Schwerpunktgebieten:

Kardiologie und Kardiochirurgie

- Neugeborenen- und Fehlbildungschirurgie
- Neurologie und Neurochirurgie inklusive Neurorehabilitation
- Onkologie, Immunologie und KMT inklusive Onkochirurgie und Haematologie
- Stoffwechsel und Endokrinologie inklusive nationales Neugeborenen-Screening
- Verbrennungen und plastisch-rekonstruktive Chirurgie

Diese Schwerpunktgebiete haben eine begründete, im internationalen Umfeld anerkannte Führungsrolle und sind eingebettet in die Schwerpunkte der universitären Medizin. Die Schwerpunkte stützen sich auf die Leistungen von Querschnittsdisziplinen wie Bildagnostik, Intensivmedizin und Neonatologie, Anästhesie und Nierenersatzverfahren sowie Infektiologie.

Die zukünftige Ausrichtung des Kinderspitals umfasst zudem folgende **Eckpunkte**:

- Spezialisierte und hochspezialisierte Medizin: Entwicklung von umfassenden Betreuungsmethoden und „Outcome-Research“ zur kontinuierlichen Qualitätssicherung neuer Verfahren; Aufbau von prospektiven Registern
- Etablierung resp. Besetzung zusätzlicher Lehrstühle für akademische Schwerpunktdisziplinen wie Kardiologie und Entwicklungspädiatrie
- Strukturelle Verankerung der bisher als ausserordentliche Professuren ad personam ausgestatteten Lehrstühle Infektiologie und Endokrinologie/Diabetologie

1.3 Wie kommen wir dahin: Strategien, Massnahmen

Der geplante Neubau und das etablierte Forschungszentrum für das Kind sollen Voraussetzungen schaffen, dass auch in Zukunft das Kinderspital seinen Aufgaben und Verpflichtungen als universitäre Institution gerecht werden kann:

- als international kompetitives Referenzzentrum Evidenz-basierter ärztlicher und medizinischer Dienstleistungen
- als Drehscheibe klinisch-orientierter wegweisender Forschung mit internationaler Ausstrahlung
- als Hort für gesellschaftspolitisch getragene und ausgerichtete Aus- und Weiterbildung
- als strategische Plattform für Diskussion und Trendsetting für sozial verträgliche, kulturell und ethisch eingebettete, ökonomisch abgesicherte und familientaugliche Kinder- und Jugendmedizin

2 Forschung

2.1 Überblickstext

Forschung und wissenschaftliche Tätigkeit an einer universitären Klinik haben Patienten-fokussiert und damit letztlich klinisch-orientiert zu erfolgen. Ohne klinisch begleitende Forschung ist eine fachliche Weiterentwicklung und eine verpflichtende Qualitätssicherung, besonders der hochspezialisierten universitären Medizin nicht möglich. Klinisch begleitende Forschung ist zudem auch Grundlage für kritisches und innovatives Lehren, das heisst, ohne eigenes „Wissen schaffen“ ist Wissensvermittlung eine intellektuelle Sackgasse.

Das Spektrum unserer Projekte umfasst Labor-basierte, klinisch-interventionelle und epidemiologische Forschung. Es sind dies Studien in Zellbiologie, Molekularbiologie, Biochemie und Physiologie im Labor, seien es biologische, medikamentöse, psychologische oder apparative klinische Untersuchungen am Patienten oder seien es Fragen zu Epidemiologie oder Prognose. Den ethischen Grundsätzen

für Mensch und Versuchstier wird dabei strengstens Rechnung getragen. Modernste Ausrüstung und Einbezug neuester wissenschaftlicher Errungenschaften, gepaart mit Innovation und Originalität sowie langjähriger Erfahrung schaffen die Erfolgsaussichten für neue medizinische Erkenntnisse. Diese sollen zum Erhalt oder zur Wiederherstellung des körperlichen und psychischen Wohlbefindens des Kindes und des Jugendlichen und deren Eltern beitragen. Auf der Homepage des Kinderspitals (www.kispi.uzh.ch) finden sich im Forschungsmagazin Nr. 4/2010 konkrete Angaben zu unseren wissenschaftlichen Tätigkeiten.

Ausführliche Angaben zu laufenden Forschungsprojekten finden sich in der Forschungsdatenbank, die entsprechenden aktualisierten Einträge sind integrierender Bestandteil dieses akademischen Berichtes. Sie sind herzlich eingeladen, über folgenden Link die Projekte einzusehen:

<http://www.research-projects.uzh.ch/>

Prof.Dr. B. Frey, bernhard.frey@kispi.uzh.ch, PD Dr. O. Kretschmar, oliver.kretschmar@kispi.uzh.ch, Prof. Dr. M. Baumgartner, matthias.baumgartner@kispi.uzh.ch, Prof. Dr. E. Boltshauser, eugen.boltshauser@kispi.uzh.ch, Prof. Ch. Braegger, christian.braegger@kispi.uzh.ch, PD Dr. M. Hersberger, martin.hersberger@kispi.uzh.ch, Prof. R. Huber, reto.huber@kispi.uzh.ch, Frau Dr. A. Köhli Wiesner, alice.koehli@kispi.uzh.ch, PD Dr. M. Landolt, markus.landolt@kispi.uzh.ch, PD Dr. O. Jenni, oskar.jenni@kispi.uzh.ch, PD Dr. G. Laube, guido.laube@kispi.uzh.ch, PD Dr. R. Lauener, roger.lauener@hgk.ch, Prof. Dr. E. Martin-Fiori, ernst.martin@kispi.uzh.ch, Dr. A. Meyer-Heim, andreas.meyer@kispi.uzh.ch, Dr. A. Möller, alexander.moeller@kispi.uzh.ch, Prof. Dr. D. Nadal, david.nadal@kispi.uzh.ch, Prof. Dr. F. Niggli, felix.niggli@kispi.uzh.ch, Prof. Dr. E. Schoenle, eugen.schoenle@kispi.uzh.ch, PD Dr. M. Schmutz-Liner, markus.schmutz@kispi.uzh.ch, Prof. Dr. R. Seger, reinhard.seger@kispi.uzh.ch, Prof. Dr. F.H. Sennhauser, felix.sennhauser@kispi.uzh.ch, Frau PD Dr. T. Saurenmann, traudel.saurenmann@kispi.uzh.ch, Prof. Dr. J. Wildhaber, WildhaberJ@h-fr.ch

2.2 Wissenschaftliche Vorträge vor externem Publikum

2.3 Forschungsdatenbank

Professur/Forschungsbereich: Baumgartner, Matthias R.

Projektleiter/in: Baumgartner, Matthias

Projekttitel: THE MOLECULAR BASIS AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF HUMAN 3-METHYLCRTONYL-COA CARBOXYLASE DEFICIENCY

Finanzquelle: Others

01.01.2002-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11902.htm>

Professur/Forschungsbereich: Baumgartner, Matthias R.

Projektleiter/in: Baumgartner, Matthias

Projekttitel: LONGITUDINAL STUDY OF UREA CYCLE DISORDERS

Finanzquelle: Foundation; Others; The study is carried out within the framework of the Urea Cycle Disorders Consortium (UCDC), which is part of the Rare Diseases Clinical Research Network (RDCRN)

established by the National Institutes of Health (NIH) in the USA. O'Malley Foundation

01.01.2008-31.12.2014

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12668.htm>

Professur/Forschungsbereich: Baumgartner, Matthias R.

Projektleiter/in: Baumgartner, Matthias; Fowler, Brian

Projekttitel: THE EFFECT OF COFACTORS AND VITAMINS ON HOMOCYSTEINE AND METHYLMALONIC ACID METABOLISM IN HEALTH AND DISEASE

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)

01.01.2002-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11908.htm>

Professur/Forschungsbereich: Baumgartner, Matthias R.

Projektleiter/in: Giunta, Cecilia

Projekttitel: INFLUENCE OF ZINC ON GENE EXPRESSION, COLLAGEN MATURATION AND PROTEIN SECRETION

Finanzquelle: Others

01.10.2008-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12014.htm>

Professur/Forschungsbereich: Baumgartner, Matthias R.

Projektleiter/in: Häberle, Johannes

Projekttitel: UNDERSTANDING PHENOTYPIC VARIABILITY OF UREA CYCLE DISORDERS

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); National Institutes of Health

01.09.2008-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12008.htm>

Professur/Forschungsbereich: Baumgartner, Matthias R.

Projektleiter/in: Häberle, Johannes

Projekttitel: MOLECULAR GENETIC CHARACTERIZATION OF CLINICAL AND BIOCHEMICAL VARIANTS OF MSUD

Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry); UBS Donation

01.01.2010-31.01.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15416.htm>

Professur/Forschungsbereich: Baumgartner, Matthias R.

Projektleiter/in: Häberle, Johannes

Projekttitel: ATYPICAL MAPLE SYRUP URINE DISEASE (MSUD): WHAT IS THE MOLECULAR GENETIC BASIS OF NON-CLASSICAL CLINICAL AND BIOCHEMICAL VARIANTS?

Finanzquelle: Others; UBS Donation

01.12.2008-28.02.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12667.htm>

Professur/Forschungsbereich: Boltshauser, Eugen

Projektleiter/in: Boltshauser, E.

Projekttitel: Genetic cerebellar malformations: definition / delineation / outcome / molecular genetics

Finanzquelle: Others; No funding.

01.09.1999-31.01.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p1243.htm>

Professur/Forschungsbereich: Boltshauser, Eugen

Projektleiter/in: Boltshauser, E.

Projekttitel: Cerebellum and cognition

Finanzquelle: Others; No Funding.

01.09.1999-31.01.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p1241.htm>

Professur/Forschungsbereich: Boltshauser, Eugen

Projektleiter/in: Bölsterli, Bigna

Projekttitel: Sleep and epilepsy: do continuous spike-and-slow waves in patients with CSWS or Landau-Kleffner Syndrome increase "downscaling" effect of slow wave sleep and do these effects explain the cognitive decline?

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Foundation

01.06.2008-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12056.htm>

Professur/Forschungsbereich: Boltshauser, Eugen

Projektleiter/in: Critelli, Hanne

Projekttitel: Cyclic electrographic seizures in neonates and children

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.2008-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p10588.htm>

Professur/Forschungsbereich: Bourquin, Jean-Pierre

Projektleiter/in: Bourquin, Jean-Pierre; Bornhauser, Beat

Projekttitel: Preclinical evaluation of a new pharmacological approach using obatoclox for chemosensitization of drug resistant childhood acute lymphoblastic leukemia

Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies); Krebsliga Schweiz

01.03.2010-28.02.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15455.htm>

Professur/Forschungsbereich: Bourquin, Jean-Pierre

Projektleiter/in: Bourquin, Jean-Pierre; Bornhauser, Beat

Projekttitel: The leukemia initiating cell compartment in childhood acute lymphoblastic leukemia: clonal composition and interactions with the microenvironment

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)

01.10.2010-30.09.2013

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15457.htm>

Professur/Forschungsbereich: Bourquin, Jean-Pierre

Projektleiter/in: Bourquin, Jean-Pierre; Wollscheid, Bernd; Bornhauser, Beat

Projekttitle: Comprehensive analysis of the cell surface proteome of childhood refractory ALL for identification of new diagnostic and therapeutic targets

Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies); Krebsliga Schweiz

01.06.2010-31.05.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15456.htm>

Professur/Forschungsbereich: Braegger, Christian

Projektleiter/in: Braegger, Christian

Projekttitle: Impact of maternal breast milk on the establishment of gut microbiota of infants during early life: a mechanistic study

Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry)

01.01.2009-31.07.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11633.htm>

Professur/Forschungsbereich: Braegger, Christian

Projektleiter/in: Braegger, Christian

Projekttitle: Prebiotics in the Prevention of Antibiotic-Associated Diarrhea (AAD) in Children: A European Multi-Center Randomized Double-Blind Placebo Controlled Trial

Finanzquelle: No project-specific funding

01.08.2008-30.09.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11636.htm>

Professur/Forschungsbereich: Braegger, Christian

Projektleiter/in: Braegger, Christian

Projekttitle: Multicentre Infection Prevention Study (MIPS) Follow Up

Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry)

01.09.2008-31.03.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11629.htm>

Professur/Forschungsbereich: Braegger, Christian

Projektleiter/in: Braegger, Christian

Projekttitle: Swiss Inflammatory Bowel Disease Cohort Study (SIBDCS)

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Funded by the SNF (Personen- und Projektförderung) since 2006, Beitragsnummer 3347C0-108792

01.01.2009-31.03.2014

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11628.htm>

Professur/Forschungsbereich: Braegger, Christian

Projektleiter/in: Lacroix, Christophe

Projekttitle: New in vitro and in vivo models and biotechnological treatments with probiotic bacteria and phage for salmonella infections in children

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)

01.11.2006-30.06.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9311.htm>

Professur/Forschungsbereich: Frey, Bernhard
Projektleiter/in: Bernet, Vera
Projekttitle: Chylothorax in neonates and pediatric intensive care patients
Finanzquelle: Foundation
01.01.2008-31.12.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p13970.htm>

Professur/Forschungsbereich: Frey, Bernhard
Projektleiter/in: Bernet, Vera
Projekttitle: aEEG in neonatal intensive care
Finanzquelle: Foundation
01.01.2009-31.12.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p13969.htm>

Professur/Forschungsbereich: Frey, Bernhard
Projektleiter/in: Brotschi, Barbara
Projekttitle: Catheter associated complications in critically ill children
Finanzquelle: No project-specific funding
01.01.2009-31.12.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p13971.htm>

Professur/Forschungsbereich: Frey, Bernhard
Projektleiter/in: Cannizzaro, Vincenzo
Projekttitle: Ventilator-related tissue damage in infants
Finanzquelle: Foundation
01.05.2010-30.04.2012
<http://www.research-projects.uzh.ch/p13967.htm>

Professur/Forschungsbereich: Frey, Bernhard
Projektleiter/in: Frey, Bernhard
Projekttitle: Health Services research: critical incidents in PICU
Finanzquelle: No project-specific funding
01.01.2010-31.12.2012
<http://www.research-projects.uzh.ch/p14676.htm>

Professur/Forschungsbereich: Frey, Bernhard
Projektleiter/in: Frey, Bernhard
Projekttitle: Health services research: patient safety
Finanzquelle: No project-specific funding
01.01.2010-31.12.2012
<http://www.research-projects.uzh.ch/p13968.htm>

Professur/Forschungsbereich: Frey, Bernhard
Projektleiter/in: Frey, Bernhard
Projekttitle: Determinants of arterial and central venous blood pressure variation in ventilated critically ill children

Finanzquelle: No project-specific funding
01.01.2005-31.12.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p13972.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hersberger, Martin
Projektleiter/in: Blau, Nenad
Projekttitle: BLODEF/BIOMDB: International databases of tetrahydrobiopterin deficiencies
Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Foundation; Horst-Bickel Foundation
01.01.1992-31.12.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p339.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hersberger, Martin
Projektleiter/in: Blau, Nenad
Projekttitle: Phenylketonuria (PKU) population study of BH4 responsiveness
Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Private Sector (e.g. Industry)
01.01.2007-31.12.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p8176.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hersberger, Martin
Projektleiter/in: Blau, Nenad; Thöny, Beat
Projekttitle: Biochemistry and neuropathophysiology of tetrahydrobiopterin metabolism and deficiencies
Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)
01.03.2002-30.11.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p2588.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hersberger, Martin
Projektleiter/in: Blau, Nenad; Thöny, Beat
Projekttitle: PNDDDB: Database of Pediatric Neurotransmitter Disorders
Finanzquelle: SNF (Programm NFP)
01.01.2007-31.01.1900
<http://www.research-projects.uzh.ch/p8178.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hersberger, Martin
Projektleiter/in: Heizmann, Claus W.
Projekttitle: Calcium signaling in health and disease.
Finanzquelle: No project-specific funding
01.01.2005-31.12.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p293.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hersberger, Martin
Projektleiter/in: Hersberger, Martin
Projekttitle: Genetics of HIV Progression
Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Foundation; Swiss HIV Cohort Study
01.01.2007-31.12.2013
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9679.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hersberger, Martin

Projektleiter/in: Hersberger, Martin

Projekttitel: Atherosclerosis and Genetics of the Lipoxygenase Pathways

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Foundation; OPO Stiftung, Olga Mayenfisch Stiftung, Hermann Klaus-Stiftung

01.01.2005-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9677.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hersberger, Martin

Projektleiter/in: Hersberger, Martin

Projekttitel: The Role of Omega-3 Fatty Acids in Atherosclerosis and other Inflammatory Diseases

Finanzquelle: Foundation; Vontobel-Stiftung, EMDO Stiftung

01.01.2007-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9682.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hersberger, Martin

Projektleiter/in: Hersberger, Martin; Probst-Hensch, Nicole

Projekttitel: Lipoxygenase Pathways in Lung Function and Asthma

Finanzquelle: Foundation; Georg und Bertha Schwyzer-Winiker Stiftung

01.01.2007-31.12.2013

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9680.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hersberger, Martin

Projektleiter/in: Thöny, Beat

Projekttitel: Somatic viral and non-viral gene therapy for phenylketonuria

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies); Foundation; Anna Müller Grocholsky, Hartmann Müller, Swiss Life, and Novartis Foundations

01.04.2001-31.03.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p4644.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hersberger, Martin

Projektleiter/in: Troxler, Heinz

Projekttitel: Early Detection of Lysosomal Storage Disorders with Tandem Mass Spectrometry

Finanzquelle: Foundation; Wolfermann-Nägeli-Stiftung, Kilchberg

01.01.2008-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12402.htm>

Professur/Forschungsbereich: Huber, Reto

Projektleiter/in: Huber, Reto

Projekttitel: Adolescence: a sensitive period for cortical development

Finanzquelle: EU

01.03.2010-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14662.htm>

Professur/Forschungsbereich: Huber, Reto
Projektleiter/in: Huber, Reto
Projekttitle: Comparison of anatomical and electrophysiological markers of brain maturation
Finanzquelle: Others; Kinderspital-interne Drittmittel/Donation UBS AG
01.12.2008-31.03.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p11431.htm>

Professur/Forschungsbereich: Huber, Reto
Projektleiter/in: Huber, Reto
Projekttitle: Cell phones, sleep and cognitive performance
Finanzquelle: Foundation; Forschungsstiftung Mobilkommunikation
01.04.2009-31.03.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p12485.htm>

Professur/Forschungsbereich: Huber, Reto
Projektleiter/in: Huber, Reto
Projekttitle: Sleep and brain plasticity during development
Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)
01.07.2007-30.06.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9683.htm>

Professur/Forschungsbereich: Huber, Reto
Projektleiter/in: Huber, Reto
Projekttitle: Differences in brain activity in children/adolescents with an attention-deficit hyperactivity disorder measured with high-density EEG during sleep
Finanzquelle: Foundation; Stiftung für wissenschaftliche Forschung an der Universität Zürich
01.04.2010-30.04.2013
<http://www.research-projects.uzh.ch/p14666.htm>

Professur/Forschungsbereich: Huber, Reto
Projektleiter/in: Huber, Reto
Projekttitle: Synaptic homeostasis and sleep
Finanzquelle: Others; Neuroscience Center Zurich
01.08.2009-31.07.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p12486.htm>

Professur/Forschungsbereich: Huber, Reto
Projektleiter/in: Meyer-Heim, Andreas
Projekttitle: Innovative movement therapy in childhood
Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry)
01.06.2010-31.05.2016
<http://www.research-projects.uzh.ch/p14664.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar
Projektleiter/in: Geissmann, Hilda
Projekttitle: Late Talkers during Early Childhood: Predictive Factors for Specific Language Impairment

Finanzquelle: Foundation; Stiftung für Kind, Eltern und Entwicklung
01.10.2006-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p7704.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Jenni, Oskar

Projekttitel: Developmental delay during childhood: etiology, long-term course and prediction

Finanzquelle: Others; Anna Müller-Grocholski Stiftung

01.01.2007-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p7663.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Jenni, Oskar

Projekttitel: Pediatric private practice: services and expectations

Finanzquelle: Others

01.07.2009-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12985.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Jenni, Oskar

Projekttitel: The development of children after cochlear implantation

Finanzquelle: Others

01.01.2006-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p6365.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Jenni, Oskar

Projekttitel: Sleep behavior during childhood

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Others; Claus Cramer Stiftung, Theodor Herzog Egli Stiftung, Velux Stiftung, Schüller Stiftung, Zentrum für Integrative Humanphysiologie der Universität Zürich, Vontobel Stiftung

01.04.2006-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p4856.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Jenni, Oskar G.

Projekttitel: Zurich Studies on neuromotor development (from 3 to 55 years of age)

Finanzquelle: Others; Migros Kulturstiftung

01.04.2006-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p4855.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Jenni, Oskar; Latal, Bea

Projekttitel: Analysis of the Zurich Longitudinal Studies

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); SNF Project no. 129956

01.04.2010-31.03.2013

<http://www.research-projects.uzh.ch/p1067.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Latal, Bea

Projekttitel: Health, neurodevelopment and quality of life in children before and after cardiac bypass surgery for congenital heart disease

Finanzquelle: Foundation; Mercator Foundation

01.02.2008-31.01.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p4858.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Latal, Bea

Projekttitel: Spectrum and severity of neurodevelopmental impairments in relation to cerebral magnetic resonance imaging findings in adolescents after open-heart-surgery for congenital heart disease

Finanzquelle: Foundation; Eleonoren-Foundatoin

01.09.2008-31.08.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11262.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Latal, Bea; Bucher, Hans-Ulrich

Projekttitel: Prediction of neurodevelopment outcome in very preterm infants using cerebral function monitoring

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Part of a SPUM Project

01.01.2009-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11264.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Latal, Beatrice

Projekttitel: Neonatal brain injury and outcome in newborns with congenital heart disease undergoing cardiopulmonary bypass surgery

Finanzquelle: Foundation

01.11.2010-31.10.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15247.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Latal, Beatrice

Projekttitel: Spectrum and severity of neurodevelopmental impairments in relation to cerebral magnetic resonance imaging findings in adolescents after open-heart-surgery for congenital heart disease

Finanzquelle: Foundation

01.09.2008-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15248.htm>

Professur/Forschungsbereich: Jenni, Oskar

Projektleiter/in: Latal, Beatrice

Projekttitel: Spectrum of neurodevelopmental impairments in children with congenital diaphragmatic

hernia

Finanzquelle: No project-specific funding

01.09.2008-31.07.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15249.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Attenhofer, Christine

Projekttitel: Pectus excavatum: echocardiography and cardiac MRI reveal frequent pericardial effusion and right sided heart anomalies resembling right ventricular arrhythmogenic cardiomyopathy

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.2010-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14854.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Balmer, Christian

Projekttitel: Therapy of low cardiac output syndrome after Cardiac Surgery in Infants and Children: A double blind randomized study comparing Dobutamine and Milrinone

Finanzquelle: Foundation

01.04.2008-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p10286.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Balmer, Christian

Projekttitel: Neonatal Pulse Oximetry Screening for Congenital Heart Defects in Switzerland: Range of Pathology in Screening-Positive Individuals

Finanzquelle: No project-specific funding; Currently no additional funding

01.01.2009-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11933.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Hoop, Ricarda

Projekttitel: Education and Employment in Young adults with congenital heart disease

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.2007-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14851.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Knirsch, Walter

Projekttitel: Spectrum and clinical impact of cerebral lesions in newborns undergoing open heart surgery – a pilot study

Finanzquelle: Foundation

01.11.2009-31.10.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14863.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Knirsch, Walter; Kretschmar, Oliver

Projekttitel: Frequency and risk factors of arterial and venous femoral thrombosis after cardiac catheterization in infants during first year of life

Finanzquelle: No project-specific funding

01.03.2009-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13478.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Knirsch, Walter; Kretschmar, Oliver

Projekttitel: Interventional closure of secundum type atrial septal defects with or without fluoroscopy – patient selection, limitations, and results

Finanzquelle: No project-specific funding

01.02.2010-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13392.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Kretschmar, Oliver

Projekttitel: Migraine headache after transcatheter closure of atrial septal defect in children

Finanzquelle: No project-specific funding

01.10.2010-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13475.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Kretschmar, Oliver

Projekttitel: Interventional closure of atrial septal defect in small children with a bodyweight <15kg

Finanzquelle: No project-specific funding

01.05.2010-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13474.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Kretschmar, Oliver

Projekttitel: Diagnostic and interventional percutaneous catheterization in the early postoperative period (≤30 days) after congenital heart surgery in children

Finanzquelle: No project-specific funding

01.02.2010-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13473.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Kretschmar, Oliver; Knirsch, Walter

Projekttitel: Construction of a local and national database/ registry for cardiovascular stent implantations in children with congenital heart diseases

Finanzquelle: Foundation

01.02.2010-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13476.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Oxenius, Angela

Projekttitel: Management and Outcome of Ebstein's Anomaly in Children

Finanzquelle: No project-specific funding

01.12.2009-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14862.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Stiasny, Brian; Valsangiacomo Büchel, Emanuela

Projekttitel: Impact of prenatal diagnosis on outcome of univentricular heart disease

Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); No project-specific funding

01.01.2010-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14859.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Tomaske, Maren; Bauersfeld, Urs

Projekttitel: Cardiac syncope in children: follow up and risk factors

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.2010-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13255.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Tomaske, Maren; Bauersfeld, Urs

Projekttitel: Multi-center study on chronic ventricular pacing in children

Finanzquelle: No project-specific funding

01.10.2009-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13252.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Valsangiacomo Büchel, Emanuela

Projekttitel: Velocity distribution in the pulmonary artery side branches in the presence of significant pulmonary regurgitation

Finanzquelle: Foundation

01.10.2009-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13405.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Valsangiacomo Büchel, Emanuela

Projekttitel: Aortic wall properties after surgical or interventional coarctation repair

Finanzquelle: No project-specific funding

01.10.2009-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13397.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Valsangiacomo Büchel, Emanuela

Projekttitel: Evaluation of flow and pulsation of the peripheral pulmonary arteries in presence of severe pulmonary regurgitation: a magnetic resonance imaging study

Finanzquelle: Foundation

01.11.2008-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13404.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Valsangiacomo Büchel, Emanuela

Projekttitel: Atrial haemodynamic and function in congenital heart disease evaluated by cardiovascular magnetic resonance imaging

Finanzquelle: Foundation

01.11.2009-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11939.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Valsangiacomo Büchel, Emanuela

Projekttitel: Outcome of biventricular repair in infants with multiple left heart obstructive lesions

Finanzquelle: No project-specific funding

01.02.2006-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14857.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Valsangiacomo Büchel, Emanuela

Projekttitel: Feasibility and safety of cardiovascular MR Imaging in Neonates with congenital heart disease

Finanzquelle: No project-specific funding

01.11.2010-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14860.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Valsangiacomo Büchel, Emanuela

Projekttitel: Availability and use of different advanced imaging modalities for congenital heart disease in Europe – a multicentre survey

Finanzquelle: No project-specific funding

01.09.2009-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14856.htm>

Professur/Forschungsbereich: Kretschmar, Oliver

Projektleiter/in: Valsangiacomo Büchel, Emanuela

Projekttitel: Right ventricular dilatation in severe pulmonary regurgitation after repair of tetralogy of Fallot – How fast does it progress?

Finanzquelle: No project-specific funding

01.03.2010-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14852.htm>

Professur/Forschungsbereich: Köhli, Alice

Projektleiter/in: Köhli, Alice

Projekttitel: Grazax asthma prevention

Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry)

01.03.2010-30.09.2015

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13976.htm>

Professur/Forschungsbereich: Köhli, Alice

Projektleiter/in: Köhli, Alice

Projekttitel: Online questionnaire for anaphylaxis

Finanzquelle: No project-specific funding

01.07.2006-31.12.2015

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13977.htm>

Professur/Forschungsbereich: Landolt, Markus A.

Projektleiter/in: Landolt, Markus A.

Projekttitel: Psychological interventions in siblings of pediatric cancer patients: A randomized controlled study

Finanzquelle: Others; UBS Donation Ref. 14102004

01.12.2005-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p6404.htm>

Professur/Forschungsbereich: Landolt, Markus A.

Projektleiter/in: Landolt, Markus A.

Projekttitel: Efficacy of early psychological interventions in children and adolescents after road traffic accidents and burns: a randomized-controlled trial

Finanzquelle: Foundation; Anna Mueller Grocholski Foundation

01.02.2010-31.01.2013

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12592.htm>

Professur/Forschungsbereich: Landolt, Markus A.

Projektleiter/in: Landolt, Markus A.; Latal, Bea; Bauersfeld, Urs

Projekttitel: Health-related quality of life and psychological adjustment in children after open-heart surgery for congenital heart disease: a prospective study

Finanzquelle: Foundation; Stiftung Mercator Schweiz

01.01.2005-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9300.htm>

Professur/Forschungsbereich: Landolt, Markus A.

Projektleiter/in: Landolt, Markus A.; Latal, Bea; Bauersfeld, Urs

Projekttitel: Posttraumatic stress disorder and psychological adjustment in mothers and fathers of children after open-heart surgery for congenital heart disease: a prospective study

Finanzquelle: Foundation; Stiftung Mercator Schweiz

01.04.2004-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9301.htm>

Professur/Forschungsbereich: Landolt, Markus A.

Projektleiter/in: Landolt, Markus A.; Lips, Ulrich

Projekttitel: Biopsychosocial adjustment of children managed by the child protection group - a quasi prospective study

Finanzquelle: Foundation

01.07.2007-30.06.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9308.htm>

Professur/Forschungsbereich: Landolt, Markus A.

Projektleiter/in: Landolt, Markus A.; Schiestl, Clemens

Projekttitel: Stigmatization in children with facial burns or birth marks

Finanzquelle: Others

01.06.2009-30.06.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12169.htm>

Professur/Forschungsbereich: Landolt, Markus A.

Projektleiter/in: Landolt, Markus A.; Vollrath, Margarete

Projekttitel: Mothers of infants with congenital heart disease: Psychosocial problems from pregnancy through the child's first three years of life

Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies); Norwegian Research Council

01.12.2007-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12593.htm>

Professur/Forschungsbereich: Landolt, Markus A.

Projektleiter/in: Landolt, Markus A.; Vollrath, Margarete E.

Projekttitel: Mental and development disorders in infants with congenital heart disease

Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies); Norwegian Research Council

01.09.2007-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9302.htm>

Professur/Forschungsbereich: Landolt, Markus A.

Projektleiter/in: Schnyder, Ulrich; Landolt, Markus; Mohler-Kuo, Meichun; Maier, Thomas

Projekttitel: Victimization and sexual abuse in Swiss Adolescents (Optimus-Study)

Finanzquelle: Foundation; Optimus Foundation

01.01.2008-30.04.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11081.htm>

Professur/Forschungsbereich: Martin-Fiori, Ernst

Projektleiter/in: Bernasconi, Michele; Werner, Beat

Projekttitel: Neuropharmacological treatment of glioblastoma by transcranial MR-guided focused ultrasound mediated transient opening of the blood-brain barrier for targeted drug delivery

Finanzquelle: SNF (Programm NFS/NCCR); NCCR Computer Aided and Image Guided Medical Interventions (www.Co-Me.ch), University Zürich, ETH Zürich, Gönnerverein Kinderspital Zürich

01.07.2009-30.06.2013

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13155.htm>

Professur/Forschungsbereich: Martin-Fiori, Ernst

Projektleiter/in: Kellenberger, Christian; Makki, Malek

Projekttitel: Combining dynamic-enhancement and phase-contrast MRI to study renal function.

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.2009-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12784.htm>

Professur/Forschungsbereich: Martin-Fiori, Ernst

Projektleiter/in: Klaver, Peter

Projekttitel: Visual perception in very low birth weight children: relating fMRI to neurodevelopmental profiles

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Foundation; SNF Projekt Nr. 3200-B0-109983Hartmann-Müller Stiftung

01.11.2006-31.01.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11674.htm>

Professur/Forschungsbereich: Martin-Fiori, Ernst

Projektleiter/in: Klaver, Peter

Projekttitel: Common neural mechanisms of working memory and episodic memory in typical and atypical development

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)

01.10.2009-30.09.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12709.htm>

Professur/Forschungsbereich: Martin-Fiori, Ernst

Projektleiter/in: Klaver, Peter; Martin-Fiori, Ernst

Projekttitel: Functional connectivity based on functional and tractographic DTI measurements

Finanzquelle: Forschungskredit der Universität Zürich; Jubiläumsspende der UZH

01.06.2005-30.04.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11675.htm>

Professur/Forschungsbereich: Martin-Fiori, Ernst

Projektleiter/in: Kucian, Karin

Projekttitel: Learning disorders (SCHUES): Prevention and therapy including neuronal correlates and the developmental course

Finanzquelle: EU; Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

01.10.2010-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14861.htm>

Professur/Forschungsbereich: Martin-Fiori, Ernst

Projektleiter/in: Kucian, Karin

Projekttitel: Developmental Dyscalculia - Behavioral Characteristics, Neuronal Correlates, and Intervention

Finanzquelle: Foundation; NOMIS-Foundation

01.01.2010-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13072.htm>

Professur/Forschungsbereich: Martin-Fiori, Ernst

Projektleiter/in: Kucian, Karin; von Aster, Michael

Projekttitel: Training intervention in children with development dyscalculia

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Swiss National Science Foundation (SNF Nr. 3200B0-116834)

01.04.2007-31.03.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p6268.htm>

Professur/Forschungsbereich: Martin-Fiori, Ernst

Projektleiter/in: Martin-Fiori, Ernst; Werner, Beat

Projekttitel: Image-guided neurosurgery: Transcranial MR-guided High-Intensity Focused Ultrasound for neurosurgical treatment of functional brain disorders

Finanzquelle: SNF (Programm NFS/NCCR); Others; NCCR Computer Aided and Image Guided Medical Interventions (www.Co-Me.ch)University Zürich, ETH ZürichGönnerverein Kinderspital Zürich

01.07.2005-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p6269.htm>

Professur/Forschungsbereich: Martin-Fiori, Ernst

Projektleiter/in: Michels, Lars

Projekttitel: Thalamo-cortical Interaction in Brain State Regulation during Normal Development and in Epilepsy

Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); Others; Center for Integrative Human Physiology (CIHP), University ZurichOlga-Mayenfisch FoundationG. + B. Schwyzer-Stiftung

01.01.2008-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p8421.htm>

Professur/Forschungsbereich: Martin-Fiori, Ernst

Projektleiter/in: O’Gorman, Ruth

Projekttitel: Combining Neurospectroscopy, functional MRI and EEG during mental operations (cognition)

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.2010-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12737.htm>

Professur/Forschungsbereich: Meyer-Heim, Andreas

Projektleiter/in: Meyer-Heim, Andreas; Ammann-Reiffer, Corinne Reiffer

Projekttitel: Robotic-assisted locomotor training in gait rehabilitation of children

Finanzquelle: Foundation; Private Sector (e.g. Industry); Others

01.01.2006-31.12.2014

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9021.htm>

Professur/Forschungsbereich: Meyer-Heim, Andreas

Projektleiter/in: Meyer-Heim, Andreas; Boltshauser, Eugen; Eugster, Francisca

Projekttitel: Constraint induced movement therapy (CIMT) for children with acquired or congenital hemiplegia - a randomised clinical trial

Finanzquelle: Foundation; ETH Zurich

01.01.2006-31.07.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9023.htm>

Professur/Forschungsbereich: Meyer-Heim, Andreas
Projektleiter/in: Meyer-Heim, Andreas; Dünner, Corinne
Projekttitel: Shortterm effects of Hippotherapy in children with cerebral palsy
Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); Foundation; Others
01.12.2006-30.06.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9032.htm>

Professur/Forschungsbereich: Meyer-Heim, Andreas
Projektleiter/in: Meyer-Heim, Andreas; Eng, Kynan; Wick, Karin
Projekttitel: Virtual reality (VR) based Paediatric Interactive Therapy System (PITS) for enhancement of motor learning in children with central motor impairment
Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies); Foundation; Others
01.11.2006-28.02.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9022.htm>

Professur/Forschungsbereich: Meyer-Heim, Andreas
Projektleiter/in: Meyer-Heim, Andreas; Schuler, Tabea
Projekttitel: PeLoBASE: multicentric monitoring clinical improvements after robotic gait training of children with central gait disorders via online accessible Database
Finanzquelle: Foundation
01.07.2008-31.07.2020
<http://www.research-projects.uzh.ch/p12010.htm>

Professur/Forschungsbereich: Möller, Alexander
Projektleiter/in: Moeller, Alexander
Projekttitel: Evaluation of a four weeks inpatient rehabilitation program for children with respiratory diseases
Finanzquelle: No project-specific funding
01.01.2007-31.12.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9973.htm>

Professur/Forschungsbereich: Möller, Alexander
Projektleiter/in: Moeller, Alexander
Projekttitel: Respiratory muscle endurance training (RMET) in children and adolescents with cystic fibrosis
Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry); Others
01.12.2008-31.03.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p11710.htm>

Professur/Forschungsbereich: Möller, Alexander
Projektleiter/in: Moeller, Alexander
Projekttitel: Predictive value of an AMP-bronchoprovocation test using the forced oscillation technique in preschool children to develop asthma at school-age
Finanzquelle: Foundation
01.03.2010-31.03.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p14935.htm>

Professur/Forschungsbereich: Möller, Alexander

Projektleiter/in: Moeller, Alexander

Projekttitel: Normal Values for Ulnar Quantitative Ultrasonometry in school children

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.2009-30.06.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13374.htm>

Professur/Forschungsbereich: Möller, Alexander

Projektleiter/in: Moeller, Alexander

Projekttitel: An Open-Label, Randomized, Phase 3 Trial to Evaluate the Efficacy and Safety of Aztreonam 75 mg Powder and Diluent for Nebuliser Solution versus Tobramycin Nebuliser Solution in an Intermittent Aerosolized Antibiotic Regimen, in Subjects with Cystic Fibrosis Followed by an Open-Label, Single Arm Extension

Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry)

01.09.2009-31.08.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13372.htm>

Professur/Forschungsbereich: Möller, Alexander

Projektleiter/in: Moeller, Alexander

Projekttitel: Efficacy of high dose inhaled DSCG on asthma control in young children using a modified perforated vibrating membrane nebulizer (e-Flow[®]) with an optimal age specific particle distribution

Finanzquelle: No project-specific funding; no funding!

01.02.2008-31.10.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9972.htm>

Professur/Forschungsbereich: Möller, Alexander

Projektleiter/in: Moeller, Alexander

Projekttitel: Comparison of a new portable hand held device to measure FeNO (NObreath[®]) with NIOX MINO[®] and the ECOMEDICS[®] chemiluminescence analyzer in children between 6 and 16 years

Finanzquelle: No project-specific funding

01.05.2009-31.03.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13384.htm>

Professur/Forschungsbereich: Möller, Alexander

Projektleiter/in: Moeller, Alexander

Projekttitel: Evaluation of a outpatient rehabilitation program for children with respiratory disease

Finanzquelle: Foundation; Zürcher Lungenliga

01.01.2009-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11711.htm>

Professur/Forschungsbereich: Möller, Alexander

Projektleiter/in: Moeller, Alexander

Projekttitel: Standardized exercise challenge test for preschool children using the Forced oscillation technique

Finanzquelle: Foundation; Hartmann Mueller Stiftung

01.01.2007-30.04.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9961.htm>

Professur/Forschungsbereich: Möller, Alexander

Projektleiter/in: Moeller, Alexander

Projekttitel: Respiratory Muscle endurance test in healthy children

Finanzquelle: No project-specific funding

01.06.2009-30.06.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13383.htm>

Professur/Forschungsbereich: Möller, Alexander

Projektleiter/in: Regamey, Nicolas

Projekttitel: Pathophysiology of viral infections in patients with chronic lung diseases

Finanzquelle: No project-specific funding

01.12.2010-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14934.htm>

Professur/Forschungsbereich: Nadal, David

Projektleiter/in: Nadal, David

Projekttitel: The longevity enzyme hTERT facilitates attachment and entry of Epstein-Barr virus into epithelial cells

Finanzquelle: Foundation

01.04.2010-31.03.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p14259.htm>

Professur/Forschungsbereich: Nadal, David

Projektleiter/in: Nadal, David

Projekttitel: Impact of innate immunity in the induction of Epstein-Barr virus-associated B-cell transformation and tumor formation

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)

01.04.2007-31.03.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p8447.htm>

Professur/Forschungsbereich: Nadal, David

Projektleiter/in: Nadal, David

Projekttitel: The impact of conjugate heptavalent pneumococcal vaccine on improving diagnosis of invasive pneumococcal infections by detection of pneumococcal antigen in urine

Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry)

01.03.2007-28.02.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9692.htm>

Professur/Forschungsbereich: Nadal, David

Projektleiter/in: Nadal, David

Projekttitel: TLR9 agonist cancer therapy is rather detrimental than beneficial in EBV-harboring tumors

Finanzquelle: Foundation

01.04.2008-30.09.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9689.htm>

Professur/Forschungsbereich: Nadal, David

Projektleiter/in: Nadal, David

Projekttitel: Central nervous system Epstein-Barr virus-positive post-transplant lymphoproliferative disorders in children – mechanisms of resistance to corticosteroid treatment

Finanzquelle: Foundation

01.06.2008-31.05.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11311.htm>

Professur/Forschungsbereich: Nadal, David

Projektleiter/in: Nadal, David

Projekttitel: In vitro production of protecting antibodies

Finanzquelle: Foundation

01.07.2009-30.06.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12527.htm>

Professur/Forschungsbereich: Nadal, David

Projektleiter/in: Nadal, David

Projekttitel: Is endemic Burkitt's lymphoma really promoted by chronic innate immunity triggering by malaria infection?

Finanzquelle: Foundation

01.10.2009-30.09.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12528.htm>

Professur/Forschungsbereich: Nadal, David

Projektleiter/in: Nadal, David

Projekttitel: Establishment of a tractable mouse model to study λ -herpesvirus-induced lymphomagenesis

Finanzquelle: Foundation

01.01.2009-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12529.htm>

Professur/Forschungsbereich: Niggli, Felix

Projektleiter/in: Bernasconi, M.

Projekttitel: A Molecular ZIP Code for Vascular Targeting of Pediatric Embryonal Tumors

Finanzquelle: Foundation; SwissBridge

01.01.2008-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p4745.htm>

Professur/Forschungsbereich: Niggli, Felix

Projektleiter/in: Niggli, Felix

Projekttitel: Constitution of a national study centre for the European acute lymphoblastic leukaemia trial (AIEOP-BFM ALL 2009) on behalf of the Swiss paediatric oncology group (BFM-CH)

Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies)

01.10.2010-30.09.2013

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15392.htm>

Professur/Forschungsbereich: Niggli, Felix

Projektleiter/in: Niggli, Felix; Schäfer, Beat

Projekttitel: Innovative treatment approaches for Ewing's sarcoma

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)

01.03.2008-28.02.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12036.htm>

Professur/Forschungsbereich: Niggli, Felix

Projektleiter/in: Schäfer, Beat

Projekttitel: Molecular basis of sarcoma tumor development

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Foundation; Others; OncoSuisse, Krebliga des Kt. Zürich

01.01.2007-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p2173.htm>

Professur/Forschungsbereich: Niggli, Felix

Projektleiter/in: Schäfer, Beat

Projekttitel: Oncogenic fusion proteins as therapeutic targets in pediatric sarcomas

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Foundation; OncoSuisse, Krebsliga Kt. Zürich

01.10.2008-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p10773.htm>

Professur/Forschungsbereich: Rutishauser, Christoph

Projektleiter/in: Rutishauser, Christoph

Projekttitel: Transition from paediatric to adult health care for chronically ill adolescents and their families

Finanzquelle: Foundation

01.03.2007-31.08.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12051.htm>

Professur/Forschungsbereich: Saurenmann, Rotraud Katharina (Traudel)

Projektleiter/in: Moorthy, Lakshmi Nandini; Saurenmann, Traudel

Projekttitel: Cross-Cultural Adaptation And Validation Of SMILEYI'

Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies); international multicenter trial

01.07.2007-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9953.htm>

Professur/Forschungsbereich: Saurenmann, Rotraud Katharina (Traudel)

Projektleiter/in: Saurenmann, Rotraud; Jenni, Oskar

Projekttitel: "Growing pains" in children - a sleep disorder?

Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); No project-specific funding

01.05.2006-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p6864.htm>

Professur/Forschungsbereich: Saurenmann, Rotraud Katharina (Traudel)
Projektleiter/in: Saurenmann, Rotraud; Peltomäki, Timo; Kellenberger, Christian
Projekttitel: Prevalence and Early Diagnosis of Temporomandibular Joint Involvement in Children with Juvenile Idiopathic Arthritis
Finanzquelle: Foundation; Private Sector (e.g. Industry); grant application pending
01.03.2006-31.12.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p6863.htm>

Professur/Forschungsbereich: Saurenmann, Rotraud Katharina (Traudel)
Projektleiter/in: Saurenmann, Traudel; Ruperto, Nicolino
Projekttitel: Five Year Single-Blind, Randomised Actively Controlled Trial in New Onset Juvenile Dermatomyositis: Prednisone versus Prednisone plus CyclosporineA versus Prednisone plus Methotrexate
Finanzquelle: EU
01.11.2006-30.11.2013
<http://www.research-projects.uzh.ch/p8474.htm>

Professur/Forschungsbereich: Saurenmann, Rotraud Katharina (Traudel)
Projektleiter/in: ten Cate, Rebekka; Saurenmann, Traudel
Projekttitel: Genetic prognostic factors in Juvenile Idiopathic Arthritis - the PROFA-study
Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies)
01.10.2007-31.12.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9951.htm>

Professur/Forschungsbereich: Schmugge Liner, Markus
Projektleiter/in: Albisetti, Manuela
Projekttitel: Aspirin resistance in children after interventional cardiac catheterization
Finanzquelle: Foundation
01.02.2006-31.12.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p10646.htm>

Professur/Forschungsbereich: Schmugge Liner, Markus
Projektleiter/in: Albisetti, Manuela
Projekttitel: Vascular complications of Port-à-Cath devices in paediatric oncology patients
Finanzquelle: Foundation
01.01.2005-31.12.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p10647.htm>

Professur/Forschungsbereich: Schmugge Liner, Markus
Projektleiter/in: Schmugge, Markus
Projekttitel: Platelet apoptosis in the course of childhood immune-thrombocytopenia
Finanzquelle: Foundation; No project-specific funding; Theodor und Ida Herzog-Egli Stiftung
01.05.2009-30.04.2012
<http://www.research-projects.uzh.ch/p10648.htm>

Professur/Forschungsbereich: Schmugge Liner, Markus
Projektleiter/in: Speer, Oliver

Projekttitle: Development of megakaryocytes and platelets

Finanzquelle: Foundation; EMDO

01.02.2008-31.12.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p10649.htm>

Professur/Forschungsbereich: Schmutzger Liner, Markus

Projektleiter/in: Speer, Oliver

Projekttitle: The Role of microRNAs in Childhood Anaemia

Finanzquelle: Forschungskredit der Universität Zürich; Foundation; Hartmann-Müller, Olga Mayenfisch, Roche Foundation for Anemia Research RoFAR

01.02.2008-28.02.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p10645.htm>

Professur/Forschungsbereich: Schönle, Eugen

Projektleiter/in: Lauber-Biason, Anna

Projekttitle: Monogenetic Forms of Diabetes Mellitus as a Model to Study Pancreatic Physiology

Finanzquelle: Forschungskredit der Universität Zürich; Others

01.01.2002-30.04.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p4541.htm>

Professur/Forschungsbereich: Schönle, Eugen

Projektleiter/in: Schoenle, Eugen J.

Projekttitle: Epidemiology of Type 1 Diabetes mellitus in Switzerland

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.1991-30.06.2015

<http://www.research-projects.uzh.ch/p4409.htm>

Professur/Forschungsbereich: Schönle, Eugen

Projektleiter/in: Schoenle, Eugen J.; Schoenle, Denise

Projekttitle: The Zurich Longitudinal Study on Cognitive Development in Children with Type 1 Diabetes Mellitus Diagnosed at Young Age

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Private Sector (e.g. Industry)

01.09.1984-30.06.2015

<http://www.research-projects.uzh.ch/p4414.htm>

Professur/Forschungsbereich: Seger, Reinhard

Projektleiter/in: Pachlopnik Schmid, Jana

Projekttitle: Treating hemophagocytic lymphohistiocytosis (HLH) by blocking interferon gamma

Finanzquelle: Others

01.05.2006-31.05.2013

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15018.htm>

Professur/Forschungsbereich: Seger, Reinhard

Projektleiter/in: Reichenbach, Janine

Projekttitle: Role of Neutrophil Extracellular Traps (NETs) in Aspergillus infection and granulomatous inflammation in CGD

Finanzquelle: Others; Chronic Granulomatous Disorder Reseach Trust, UK

01.04.2009-31.07.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12021.htm>

Professur/Forschungsbereich: Seger, Reinhard

Projektleiter/in: Seger, Reinhard; Reichenbach, Janine

Projekttitel: Using iPSC technology to model human CGD disease: A feasibility study

Finanzquelle: Others; CGD Research Trust UK

01.05.2010-31.05.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15016.htm>

Professur/Forschungsbereich: Seger, Reinhard

Projektleiter/in: Siler, Ulrich

Projekttitel: Development of a gammaretroviral vector for gene replacement therapy of the p47phox-deficient form of Chronic Granulomatous Disease (CGD)

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Others; Novartis Stiftung für Medizinisch-Biologische Forschung

01.11.2008-30.11.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p8848.htm>

Professur/Forschungsbereich: Seger, Reinhard

Projektleiter/in: Siler, Ulrich

Projekttitel: Development of a gammaretroviral vector for gene replacement therapy of the p47phox-deficient form of Chronic Granulomatous Disease (CGD)

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Others; Theodor und Ida Herzog-Egli Stiftung

01.04.2005-30.04.2013

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15012.htm>

Professur/Forschungsbereich: Seger, Reinhard

Projektleiter/in: Siler, Ulrich

Projekttitel: Monitoring of pediatric CGD gene therapy patients

Finanzquelle: No project-specific funding

01.04.2005-31.10.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15013.htm>

Professur/Forschungsbereich: Staubli, Georg

Projektleiter/in: Staubli, Georg; Bachmann, Iris

Projekttitel: S-100 B concentration as indication for CT-scans in children with mild head trauma

Finanzquelle: No project-specific funding

01.02.2009-28.02.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11698.htm>

Professur/Forschungsbereich: Van Hedel, Hubertus

Projektleiter/in: Meyer-Heim, Andreas

Projekttitel: Development of an upper extremity robot for children and juveniles

Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies); Foundation

01.12.2010-31.01.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15468.htm>

Professur/Forschungsbereich: Van Hedel, Hubertus

Projektleiter/in: Meyer-Heim, Andreas

Projekttitle: Innovative Movement-Therapies in Childhood

Finanzquelle: Foundation

01.07.2010-30.06.2014

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15467.htm>

Professur/Forschungsbereich: Van Hedel, Hubertus

Projektleiter/in: Oess, Ninja

Projekttitle: Objective and accurate assessment of hand function in people with quadriplegia using a sensorized glove

Finanzquelle: No project-specific funding

01.12.2008-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13292.htm>

Professur/Forschungsbereich: Van Hedel, Hubertus

Projektleiter/in: Van Hedel, Hubertus

Projekttitle: Human gaze control during walking over obstacles

Finanzquelle: Others

01.01.2007-30.04.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p13434.htm>

Professur/Forschungsbereich: Van Hedel, Hubertus

Projektleiter/in: van Hedel, Huub

Projekttitle: Effects of automated treadmill training and lower extremity strength training on walking-related and other outcomes in subjects with chronic incomplete spinal cord injury

Finanzquelle: Foundation; International Spinal Research Trust (London) and the EMDO Foundation (Zurich)

01.05.2008-30.09.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15471.htm>

Professur/Forschungsbereich: Van Hedel, Hubertus

Projektleiter/in: van Hedel, Huub

Projekttitle: Pediatric Outcome and Evaluation Measures

Finanzquelle: Foundation

01.07.2010-30.06.2013

<http://www.research-projects.uzh.ch/p15466.htm>

3 Lehre

3.1 Innovative Lehrveranstaltungskonzepte

Frau PD Dr. Bea Latal hat die koordinative Leitung studentischer Ausbildung und Lehre am Kinderspital Zürich übernommen mit entsprechendem Einsitz in der fakultären Lehrkommission. Sie leitet und koordiniert die Arbeitsgruppen zu klinischen Kursen, Themenblock, Staatsexamen, Masterarbeiten und Dissertationen sowie Repetitorium. Damit ist die Lehre adäquat positioniert und die inhaltliche Koordination gesichert.

Im Mantelstudium ist neu Palliative Care in der Pädiatrie (4x4 Stunden) integriert.

Im Berichtsjahr wurde erstmals für Medizinstudierende des 3. Studienjahres eine Vorlesung über rheumatische Erkrankungen im Kindesalter gehalten (leider nur 1 Stunde).

3.2 Qualitätssicherung in der Lehre

- Verschiedene Dozierende und Habilitierende haben an den Kursen der Fachstelle für Hochschul-Didaktik aktiv teilgenommen
- Vorlesungen und Kurse werden regelmässig durch eigenverantwortliche Befragungen einerseits und durch fakultäre Evaluationen andererseits beurteilt
- Spitalinterne Kursorganisation für zeitgemässe Literaturrecherche und klinische Epidemiologie

4 Weiterbildungs- und Fortbildungsangebote

Die Medizinische Universitäts-Kinderklinik ist als Weiterbildungsstelle für Kinder- und Jugendmedizin sowie für zahlreiche pädiatrische Spezialitäten durch die FMH anerkannt: Neuropädiatrie, Nephrologie, Kardiologie, Infektiologie, Pneumologie, Pädiatrische Intensivmedizin, Neonatologie, Onkologie, Hämatologie, Gastroenterologie, Immunologie und Allergologie, Endokrinologie und Diabetologie, Kinderpsychiatrie sowie für Schwerpunktbildungen in anderen Teilaspekten wie Entwicklungspädiatrie, Adoleszentenmedizin, Rehabilitation, Notfallmedizin und pädiatrischen Rheumatologie. Entsprechend gross ist das regelmässige Angebot an Kursen und Vorlesungen im Rahmen der Weiter- und Fortbildung.

5 Nachwuchsförderung

5.1 Standortbestimmung

Ein Grossteil der klinischen und akademischen Nachwuchsförderung ist besonders im klinischen Bereich nur dank Unterstützung durch Drittmittel des Schweizerischen Nationalfonds, durch Stipendien der Universität Zürich zur Förderung des akademischen Nachwuchses, durch Stipendien der Schweizerischen Akademie für Medizinische Wissenschaften, durch Drittmittel aus privaten Stiftungen und der pharmazeutischen Industrie möglich. Optimierungspflichtig ist die Aufstockung verfügbarer Extraordinariate für die Pädiatrie und deren Subspezialitäten.

Strukturierte Qualifikations- und Fördergespräche sowie individuelle Mitarbeiterbegleitung durch Coaching und Mentoring sind bewährte Instrumente für zielführende Nachwuchsförderung im klinischen und akademischen Bereich.

Gross ist das Engagement, um das obere Kader individuell zu fördern durch bezahlte Freistellung und finanzielle Unterstützung für den Besuch von Management- und Didaktikkursen. Verschiedenen Mitarbeitenden wurde der modulare Ausbildungsgang zum Master of Medical Education, Master of Public Health und Experte in Medizinischer Ethik ermöglicht.

In unterschiedlichen Abteilungen werden Diplomanden, Doktoranden, Postdoktoranden und wissenschaftliche Mitarbeitende der Chemie und Biochemie, der Psychologie und verschiedener Abteilungen der ETH Zürich betreut. Unterschiedliche Abteilungen sind aktiv involviert im PG-Kurs und im MD-PhD Programm der Universität Zürich.

Im Berichtsjahr wurden folgende Habilitationen erfolgreich abgeschlossen:

- Bourquin Jean-Pierre, Pädiatrische Onkologie
- Ersch Jörg, Pädiatrische Intensivmedizin
- Klaver Peter, Psychologie
- Kretschmar Oliver, Pädiatrische Kardiologie
- Laube Guido F, Pädiatrische Nephrologie

Die verschiedenen Fachbereiche und Abteilungen des Kinderspitals betreuen zahlreiche DoktorandInnen, Bachelor- und Masterstudierende der Medizinischen und Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich sowie von Abteilungen der ETH Zürich.

5.2 Durch Drittmittel geförderte Nachwuchskräfte am Institut

Adamsen, Dea, Doktorandin

Mutagenesis of murine BH4-regulatory and biosynthetic genes to study their role in monoamine neurotransmitter function and contribution to human disease

Zentrum für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ), 01.04.2008-31.03.2010

Adamsen, Dea, Doktorandin

Mutagenesis of murine BH4-regulatory and biosynthetic genes to study their role in monoamine neurotransmitter function and contribution to human disease

Novartis Stiftung für Medizinische Biologische Forschung, 01.10.2010-30.04.2011

Adamsen, Dea, Doktorandin

Mutagenesis of murine BH4-regulatory and biosynthetic genes to study their role in monoamine neurotransmitter function and contribution to human disease

Hartmann Müller-Stiftung, 01.04.2010-30.09.2010

Alessi, Davide, PhD Student

EBV-Forschung

SNF, 01.01.2010-30.04.2010

Azzi, Tarik, PhD Student

EBV-Forschung

Fonds Infektiologie, 01.10.2010-31.12.2010

Bernasconi, Michele, Post-Doc

EBV-Forschung

FZK, 01.01.2010-31.12.2010

Bianchi, Matteo, PhD Student

Role of neutrophil extracellular traps (NETs) in aspergillus infection and granulomatous inflammation in chronic granulomatous disease (CGD)

CGD Research Trust UK, 01.04.2009-30.04.2011

Bielicki, Julia, MPH Studentin

Epidemiol. Forschung

UBS Donation, 01.10.2010-31.12.2010

Bonapace, Laura, Doktorandin

Targeting non-apoptotic cell death pathways for chemosensitization in very high risk ALL

Vontobel Stiftung und Andere, 01.06.2006-30.06.2010

Bornhauser, Beat, PostDoc

Several leukemia projects: Senior investigator

Krebsliga Schweiz und andere Stiftungen, 01.09.2005-31.12.2010

Boro, Alexandar, Doktorandin

Innovative treatment approaches for Ewing's sarcoma

SNF, 01.03.2008-28.02.2011

Boutter, Jeannette, Doktorandin

System's biology approach to dissect the protective support from bone marrow stroma for ALL cells

UBS Stiftung, 01.04.2008-31.12.2011

Buchmann, Andreas, Postdoktorand

Comparison of anatomical and electrophysiological markers of brain maturation

UBS Donation, 01.01.2008-31.12.2010

Burch, Andrea, Anleitung Projektarbeit

EBV-Forschung

ETH Zürich, 01.08.2010-24.12.2010

Bölsterli, Bigna, Postdoktorandin

Haben epileptische Enzephalopathien und Schlaf gemeinsame physiologische Grundlagen? Ein Nachweisversuch im EEG von Kindern mit CSWS (continuous spikes and waves during slow-wave sleep) und Landau-Kleffner-Syndrom

Müller-Grocholski Stiftung, 01.01.2010-30.04.2010

Bösch, Tamara, Anleitung Masterarbeit

EBV-Forschung

ETH Zürich, 01.02.2010-31.07.2010

Bürer, Céline, dipl. biol.

Molekulargenetische Charakterisierung der Methylmalonsäureazidurien

Industriegelder, 01.01.2009-31.12.2010

Cannizzaro, Vincenzo, Postdoktorand/Habilitand

Ventilator related tissue damage

Hartmann-Müller Stiftung, 01.10.2009-30.09.2011

Cannizzaro, Vincenzo, Postdoktorand/Habilitand

Ventilator related tissue damage

EMDO-Stiftung, 01.03.2010-28.02.2011

Caouch, Aziz, Doktorand

IUMSP der Universität Lausanne, Analysis of the Zurich Longitudinal Studies: outcome and course of intellectual abilities in term and preterm born children

Schweizerischer Nationalfonds, 01.04.2010-01.03.2013

Castelletti, Deborah, PostDoc

European Embryonal Tumor Pipeline

E.U., 01.04.2007-31.12.2010

Chennamparampil, Venus, wissenschaftl. Mitarbeiterin
Somatic non-viral gene therapy for phenylketonuria
National Institutes of Health , USA, 01.09.2009-31.08.2010

D'Alessandro, Valentina, Doktorandin
Tumortargeting
SNF, 01.09.2010-31.12.2011

Drexel, Barbara, OAe (50%) mit FMH Pädiatrie und kl. Immunologie
Kampagne zur Früherkennung von primären Immundefekten in der Schweiz
Jeffrey Modell Foundation, 01.01.2010-31.12.2012

Fiaschetti, Giulio, Doktorand
European Embryonal Tumor Pipeline
E.U., 01.02.2007-31.12.2010

Fintelmann, Sylvia, Doktorandin
Entwicklungsrückstand im Kindesalter: Ätiologie
Müller-Grocholski Stiftung, 01.01.2007-31.12.2010

Frapolli, Michele, Postdoc
Effects of cofactors and vitamins on homocysteine metabolism in health and disease
SNF, 01.01.2009-31.12.2011

Geiger, Anja, Doktorandin
Sleep and cognition in children and adolescents
Zentrum für integrative Humanphysiologie (ZIHP) und Schüller Stiftung, 01.05.2007-31.12.2010

Geissmann, Hilda, Doktorandin
Vorhersagbarkeit von spezifischen Spracherwerbsstörungen bei Kleinkindern mit verlangsamter Sprachentwicklung - sogenannten Late Talkers
Stiftung für Kind, Eltern und Entwicklung, 01.08.2008-31.12.2010

Giunta, Cecilia, Dr. phil. II
Molekulare Physiologie und Pathophysiologie
Industriegelder, 01.01.2009-31.12.2010

Grond, Ursina, Doktorandin
Mathe Training
Nomis Stiftung, 06.12.2010-05.12.2013

Haas, Florian, PhD Student
EBV-Forschung
OPO, Sassella, Wolfermann-Nägeli Stiftung, 01.01.2010-31.12.2010

Hecker, Regina, Doktorandin

Modulating the activity of chimaeric transcription factors as novel therapy approach in pediatric sarcomas

SNF, 01.03.2007-31.10.2010

Heintz, Caroline, Doktorandin

Molecular and metabolic basis of tetrahydrobiopterin-responsive phenylalanine hydroxylase deficiency

SNF, 15.04.2008-31.03.2012

Herova, Magdalena, Doktorandin

Human genetics of omega-3 fatty acid metabolism and atherosclerosis

Vontobel-Stiftung, 01.07.2009-31.12.2010

Herrero, David, Postdoc

Modulation the activity of chimaeric transcription factors

Krebsliga Schweiz, 01.06.2009-31.05.2011

Hoernes, Miriam, Assistenzärztin (50%) mit FMH Pädiatrie und kl. Immunologie

Aufbau eines Schweizer Registers für primäre Immundefekte

Industry Fellowship, 01.08.2010-01.08.2012

Hoernes, Miriam, Assistenzärztin (50%) mit FMH Pädiatrie und kl. Immunologie

Aufbau eines Schweizer Registers für primäre Immundefekte

Industry Fellowship, 01.08.2010-01.08.2012

Hu, Lyian, PhD-Studentin

Molekulare Basis und Pathologie der phänotypischen Variabilität von Harnstoffzyklusstörungen

SNF, 01.10.2010-30.09.2013

Hänseler, Walther, PhD Student

Development of gammaretroviral gene therapy vector for the pp47phox deficient form of CGD for later clinical use

SNF, 01.05.2009-01.11.2010

Inci, Demet, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Dr. med.

Prädiktiver Wert eines bronchialen Provokationstests mit AMP + FOT im Vorschulalter für die Entstehung von Asthma

Hartmann Müller Stiftung, Emdostiftung, 01.01.2005-31.12.2010

Inci, Demet, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Dr. med.

Wirksamkeit einer Inhalation isotonischer BNCG-Lösung und die Asthmakontrolle von Kindern zwischen 6-16 Jahren

Hartmann Müllerstiftung, Emdostiftung, 01.01.2005-31.12.2010

Inci, Demet, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Dr.med.

Evaluation eines standardisierten Belastungstest zur Messung der belastungsinduzierten Bronchoobstruktion bei Vorschulkindern

Hartmann Müller Stiftung, Emdostiftung, 01.01.2005-31.12.2010

Jordi, Marc, PhD Student

EVV-Forschung

Olga Mayenfisch, Oncosuisse, 01.01.2010-31.12.2010

Klaver, Peter, PD Dr. , WMA

Memory

KISPI, 01.02.2010-30.09.2012

Korner, Germaine, Doktorandin

Experimental gene therapy for hyperphenylalaninemias by targeting liver and skeletal muscle

National Institutes of Health, USA, 01.06.2010-31.05.2013

Kovacs, Zsofia, Doktorandin

NCCR Co-Me

SN, ETHZ, 14.04.2009-14.04.2012

Kramer, Didier, Doktorand

PICARTA-B Studie

Müller Grocholski-Stiftung, 01.02.2010-31.01.2013

Krukowski, Patricia, PhD Studentin

EBV-Forschung

Velux Stiftung, 01.01.2010-31.12.2010

Kucian, Karin, PostDoc

Mathe Training

Nomis Stiftung, 01.01.2010-31.12.2013

Kurth, Salomé, Doktorandin

Sleep and brain plasticity during development

SNF, 01.07.2007-01.06.2011

Leiteritz, Dana, dipl. biol.

Molekulare Basis und Pathologie der phänotypischen Variabilität von Harnstoffzyklusstörungen

SNF, 01.02.2010-31.01.2013

Lemay, Julie, Postdoktorandin

Retroviral delivery of episomal GT vectors to HSC

Bonizzi-Theler Stiftung, 01.11.2007-30.06.2010

Lustenberger, Caroline, Doktorandin
Cell phones, sleep and cognitive performance
Research Foundation Mobile Communication, 01.03.2009-28.02.2011

Lustenberger, Caroline, Doktorandin
Cell phones, sleep and cognitive performance
Research Foundation Mobile Communication, 01.03.2009-28.02.2011

Lustenberger, Caroline, Doktorandin
Cell phones, sleep and cognitive performance
Research Foundation Mobile Communication, 01.03.2009-28.02.2011

Martens, Oliver, Doktorand
Cell phones, sleep and cognitive performance
Forschungstiftung Mobilkommunikation, 01.04.2009-31.03.2011

Masnari, Ornella, Doktorandin
Stigma-Studie
Diverse, 01.08.2009-31.08.2011

Michels, Lars, Postdoc
Linking the major system markers for typ
ZIHP, 01.01.2007-31.12.2012

Mirkovska, Paulina, Doktorandin
Characterization of the cell surface glycoproteome of refractory ALL
SNF, 01.03.2006-31.12.2011

Natalucci, Giancarlo, Postdoktorand
Prediction of neurodevelopmental outcome in very preterm infants using cerebral monitoring
SNF, 01.01.2009-31.12.2011

Noack, Julia, PhD Studentin
EBV-Forschung
Krebsliga Kt. Zürich, 01.01.2010-31.07.2010

Nüesch, Ursina, PhD Studentin
The role of TTC7 in immune defense and tolerance
Donation UBS AG, 01.11.2010-31.10.2011

Oberholzer, Silvia, Postdoc
Ausdauertraining der Atemmuskulatur bei Kindern und Jugendlichen mit Cystischer Fibrose
UBS Donation, 01.01.2009-30.04.2010

Pachlopnik Schmid, Jana, Habilitandin (50%) + OAe (50%)
Role of TTC7 in immune defense and tolerance Anti-Interferon Gamma in Patients with HLH
Good/Modell-Fellowship, Eleonorenstiftung (Matching Funds zu 1.), 01.06.2010-31.05.2011

Perez, Regina, dipl. biol.
Molekulargenetische Charakterisierung der intrazellulären Cobalamin-Stoffwechselstörung
Industriegelder, 01.01.2009-31.12.2010

Prchal, Alice, Doktorandin
Prävention von Verhaltensauffälligkeiten
UBS Donation, 01.12.2005-31.12.2010

Pugin, Fiona, Doktorandin
Synaptic homeostasis in normal and mentally retarded children and adolescents: from genes to behavior
Zentrum für integrative Humanphysiologie (ZIHP), 01.01.2010-31.12.2012

Rac, Jürgen, PhD Student
EBV-Forschung
Olga Mayenfisch Stiftung, 01.01.2010-31.12.2010

Rechfeld, Florian, PostDoc
Ewing's sarcoma
Forschungsstiftung Kind + Krebs, 01.06.2009-31.05.2011

Reichenbach, Janine, Forschungsgruppenleiterin (50%) + OA (50%) mit FMH Pädiatrie und kl. Immunologie
Role of NETs and inflammasomes in CGDiPSC cell lines as gene therapy model for CGD
Industry Fellowship, 01.01.2010-31.12.2011

Ringli, Maya, Doktorandin
Sleep and brain plasticity during development
SNF, 01.07.2007-30.06.2011

Rizzi, Mattia, Postdoktorandin
Targeting a hematopoietic specific glycoform of CD44 in childhood ALL
Ettore e Valeria Rossi Stiftung Bern + UBS Stiftung, 01.09.2009-01.09.2011

Roduit, Caroline, wissenschaftl. Mitarbeiterin
Immun-Epidemiologie allergischer Erkrankungen im Kindesalter
Kühne Stiftung, 01.08.2009-31.12.2010

Satheesa, Sampoorna, Doktorandin
Isolation of tumor stem cells from pediatric sarcomas
Krebsliga ZH, 01.12.2009-30.11.2012

Scherer, Tanja, wissenschaftliche Mitarbeiterin
Biochemistry and neuropathophysiology of tetrahydrobiopterin metabolism and deficiencies
SNF, 01.10.2008-31.03.2011

Schmitz, Maïke, Doktorandin
Leukemia initiating cells in ALL
SNF, 01.10.2007-31.12.2010

Schroeder, Silke, wissenschaftliche Mitarbeiterin
Forschung Rheumatologie
Verschiedene (nicht kompetitiv), 01.07.2007-30.06.2010

Schönbucher, Verena, Postdoc
Sexual abuse in adolescents
Optimus Foundation, 01.07.2009-31.12.2010

Shalaby, Tarek, PostDoc
Oncogene MYC in CNS PNET
Forschungstiftung Kind + Krebs, 01.01.2010-31.12.2010

Siddique, Asim, Post-Doc
EBV-Forschung
Mueller Grocholski Stiftung, 01.01.2101-31.12.2010

Stadelmann, Katrin, Doktorandin
Cognitive performance and sleep at high altitude
Zentrum für integrative Humanphysiologie, 01.01.2010-31.12.2011

Stucki, Martin, Postdoc
Effects of cofactros and vitamins on homocysteine metabolism in health and disease
SNF, 01.01.2010-31.03.2010

Stucki, Martin, Postdoc
Klinische und molekulare Charakterisierung des Glutaminsynthese-Mangels
SNF, 01.09.2010-31.03.2011

Stutz, Katharina, Anleitung Projektarbeit
EBV-Forschung
ETH Zürich, 01.02.2010-31.07.2010

Summermatter, Selina, Postdoc
Ausdauertraining der Atemmuskulatur bei Kindern und Jugendlichen bei Cystischer Fibrose
UBS Donation, 01.06.2010-31.08.2010

Summermatter, Selina, Postdoc
Ambulante Pulmonale Rehabilitation
Lungenliga Zürich, 01.10.2010-30.04.2011

Tesler, Noemi, Doktorandin
Adolescence: a sensitive period for cortical development
EU Mundus Joint Doctoral Program, 01.03.2010-31.12.2012

Thalhammer, Verena, Doktorandin
Modulating the activity of chimaeric transcription factors as novel
SNF, 01.07.2010-30.06.2013

Vicelli, Hiu Man, Postdoktorandin
Somatic non-viral gene therapy for phenylketonuria
SNF, 12.01.2009-31.12.2012

von Allmen, David, Doktorandin
Memory
SNF, 01.01.2010-30.09.2012

von Rhein, Michael, Postdoktorand
Long-term neuroanatomic and functional abnormalities in adolescents after open-heart surgery
Schweizerische Herzstiftung und Fresenius Stiftung, 01.09.2008-31.03.2011

Wachtel, Marco, PostDoc
Embryonale Tumoren
Forschungsstiftung Kind + Krebs, 01.01.2004-31.12.2010

Waechter, Vanessa, Doktorandin
The anti-inflammatory role of the 12-lipoxygenase and the lipoxin receptor ALXR in atherosclerosis: the genetic approach
Herrmann Klaus-Stiftung, 01.06.2009-31.03.2010

Walter, Dagmar, Doktorandin
Modulating the activity of chimaeric transcription factors as novel therapy approach in pediatric sarcomas
SNF, 01.03.2007-31.12.2010

Weiss, Gisela Adrienne, Doktorandin
Protective action of maternal milk in gastrointestinal physiology
Zurich Center for Integrative Human Physiology, 01.02.2009-31.07.2012

Werner, Beat, dipl. phys. WMA
NCCR Co-Me
SNF / ETHZ, 01.07.2009-30.06.2013

Werner, Helene, Postdoktorandin
 Die Zürcher Schlafsprechstunde
 Müller-Grocholski Stiftung, Reachout II, 01.07.2009-30.04.2010

Wohlgensinger, Vital, PhD
 Development of a gammaretroviral gene therapy vector for the p47phox deficient form of CGD for later clinical use
 Non peer reviewed donation, 01.05.2009-31.03.2010

Wurmitzer, Karoline, Doktorandin
 Memory
 SNF, 01.12.2009-30.09.2012

Wüst, Sophia, Doktorandin
 The antiinflammatory role of the 12-lipoxygenase and the lipoxin receptor ALXR in atherosclerosis:the genetic approach
 SNF, 01.09.2009-31.08.2011

Zauner, Ludwig, PhD Student
 EBV-Forschung
 Krebsliga Kt. Zürich, 01.01.2010-31.03.2010

5.3 Durch Drittmittel geförderte Nachwuchskräfte im Ausland

Cavigelli-Brunner, Anna, Dr. med.
 Universitätsklinik Göteborg, Schweden
 Weiterbildung kardiologische Intensivmedizin
 Kispiball, 01.07.2009-01.07.2010

Poretti, Andrea, Postdoktorand
 Johns Hopkins Medical University, Baltimore
 Diffusion tensor imaging in neonates and children: mechanisms of normal and abnormal development of the cerebellum
 SNF, 01.08.2010-31.07.2011

Teuffel, Oliver, Clinical fellow
 Hospital for sick children, Toronto
 Clinical Fellow ship pediatric oncology/hematology
 Krebsliga Schweiz, 01.01.2009-31.12.2010

5.4 Durch Forschungskredit der Universität Zürich geförderte Nachwuchskräfte

Cannizzaro, Vincenzo, Postdoktorand/Habilitand
 Ventilator related tissue damage
 01.10.2009-31.12.2011

6 Gleichstellung der Geschlechter

Unverändert ist die Feminisierung besonders in der Kinder- und Jugendmedizin ein wichtiges Faktum, das entsprechend auch die klinische und akademische Nachwuchsförderung Geschlechter-different erfordert. Das Kader aller Stufen ist diesbezüglich aktiv mit solidem Leistungsausweis mit mehreren Habilitierten und Leitenden Ärztinnen. Von Bedeutung ist die weiterführende Sicherstellung Familien-externer Kinderbetreuung, um nach Mutterschaftspausen den lückenlosen Fortgang der klinisch-akademischen Karriere sicherzustellen.

7 Dienstleistungen

Zusammenfassend sind Mitarbeitende aller Abteilungen und Bereiche und sämtlicher Hierarchiestufen aktiv involviert in Lehrveranstaltungen der Medizinischen Fakultät, anderer Fakultäten der Universität Zürich, der ETH Zürich und auswärtiger nationaler und internationaler Forschungs- und Lehrinstitutionen. Eine detaillierte Auflistung würde den Rahmen eines Akademischen Berichtes sprengen und hätte ohnedies keinen Impact auf ins Auge gefasste finanzielle Allokationsmodelle.

Nicht unbedeutend ist das Engagement zugunsten der Öffentlichkeit, um nicht zuletzt Stimmbürger und Stimmbürgerinnen für Anliegen der klinisch-akademischen Kinder- und Jugendmedizin zu überzeugen und Forschung und Entwicklung auf international kompetitivem Niveau zu erhalten. Peer Review für nationale und internationale Fachjournale wird künftig kaum noch als Freizeit-verpflichtung wahrgenommen werden können. Ohne Honorierung derartiger Leistungen in einem ausgewogenen akademischen Allokationsmodell ist die wissenschaftliche Publikationstätigkeit gefährdet.

Ein detaillierter Bericht zu klinischen Dienstleistungen ist im Jahresbericht des Kinderspitals Zürich-Eleonorenstiftung nachzulesen (www.kispi.uzh.ch)

8 Aussenbeziehungen

8.1 Erasmus

Studierendenmobilität

Dozierendenmobilität

8.2 Regelmässige Zusammenarbeit

Asahikawa Medical College, Asahikawa, Japan, Asien
Epstein-Barr virus

Charité - Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Deutschland, Europa
Lipoxygenaseforschung

Georg-Speyer-Haus, Institute for Biomedical Research, Frankfurt am Main, Deutschland, Europa
We test the killing of Aspergillus by neutrophil NET formation in an in vitro assay using neutrophils from CGD patients and in an in vivo granuloma mice model.

Georg-Speyer-Haus, Institute for Biomedical Research, Frankfurt am Main, Deutschland, Europa
Development of a gammaretroviral gene therapy vector in which the p47phox transgene expression is controlled by internal myeloespecific promoter.

Imperial College London, London, Grossbritannien, Europa
Meningococci

INSERM Institut National de la Santé et Recherche Médicale, Villejuif, Frankreich, Europa
Pediatric HIV studies

Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV), Valencia, Spanien, Europa
Urea Cycle Disorders

Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA, Nordamerika
3-Methylcrotonyl-CoA Carboxylase Deficiency; P5C-Synthase Deficiency, Proline/Ornithine Metabolism

Klinik Hirslanden, Zürich, Schweiz, Europa
Marfan-Syndrom

Københavns Universitet, Kopenhagen, Dänemark, Europa
Gene therapy for PKU

Max-Planck-Institute for Infection Biology, Berlin, Deutschland, Europa
We test the killing of Aspergillus by neutrophil NET formation in vitro assay using neutrophils from CGD patients and in an in vivo granuloma model in CGD mice.

Mayo Clinic College of Medicine, Rochester MN, USA, Nordamerika
Forschungszusammenarbeit Tetrahydrobiopterin: regulator of endothelial function (NIH Grnat)

Medizinische Universität Innsbruck, Innsbruck, Österreich, Europa
Forschungszusammenarbeit Identification of BH4-dependent protein expression in tissues of Pts knock-out mice by a 2-D DIGE approach.

Medizinische Universität Innsbruck, Innsbruck, Österreich, Europa
Connective Tissue

Medizinische Universität Innsbruck, Innsbruck, Österreich, Europa
Connective Tissue

Medizinische Universität Innsbruck, Innsbruck, Österreich, Europa
Organoazidurie

MRC Clinical Trials Unit, London, Grossbritannien, Europa
Pediatric HIV studies

Northwestern University, Evanston, IL, USA, Nordamerika
Epstein-Barr virus

Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spanien, Europa
Splicing defects in BH4-deficient patients

University College London (UCL), London, Grossbritannien, Europa
Prevention of Silencing of retroviral vectors.

University Hospital / Azienda Ospedaliera di Padova, Padova, Italien, Europa
Effect of Tetrahydrobiopterin on phenylalanine tolerance in patients with HPA abd PKU

University of Bergen, Bergen, Norwegen, Europa
Forschungszusammenarbeit Regulation of hepatic PAH and neuronal TH and THP gene expression and activities: investigations on the chaperon function of the BH4 cofactor.

University of Istanbul, Istanbul, Türkei, Europa
Molecular and metabolic bases of phenylalanine hydroxylase deficiency in Turkish population

University of Manchester, Manchester, Grossbritannien, Europa
Connective Tissue

University of Manchester, Manchester, Grossbritannien, Europa
Brittle Cornea

University of Utah, Salt Lake City, Utah, USA, Nordamerika
Molecular bases of phenylketonuria

University of Washington, Seattle, WA, USA, Nordamerika
Pyridinolin-Crosslinks verschiedener Kollagene

University of Wisconsin-Madison, Madison, USA, Nordamerika
Spondylocheiro dysplastic form of Ehlers Danlos Syndrom and zinc transportres

University of Zagreb, Zagreb, Kroatien, Europa

Genotype-predicted characterisation of BH4 responsiveness in PKU patients

Università di Brescia, Brescia, Italien, Europa

Connective Tissue

Universität Basel, Basel, Schweiz, Europa

Pyridinoline im Urin

Universität Basel, Basel, Schweiz, Europa

Vitamin B12- und Biotinabhängige Stoffwechselkrankheiten und Organoazidurien; intrazellulärer Cobalamin-Metabolismus

Universität Bern, Bern, Schweiz, Europa

Marfan-Syndrom

Universität Bern, Bern, Schweiz, Europa

Osteogenesis Imperfecta

Universität Bern, Bern, Schweiz, Europa

Angeborene Harnstoffzyklusdefekte

Universität Hamburg, Hamburg, Deutschland, Europa

Experimental ex-vivo gene therapy for PKU by partial hepatoectomy and liver regeneration with genetically modified hepatocytes (e.g. lentiviral Pah-gene transfer).

Universität Hamburg, Hamburg, Deutschland, Europa

Glykogenosen, Fanconi-Bickel-Syndrom, Fruktoseintoleranz

Universität Witten/Herdecke, Witten, Deutschland, Europa

Delivery of episomal vectors to CD34+ hemapoetic stem cells by gammaretroviral transduction.

Universitätsklinikum Heidelberg, Heidelberg, Deutschland, Europa

Methylmalonazidurien und andere Organoazidurien

Université de Liège, Liège, Belgien, Europa

Monogenetic defects in neurotransmitter metabolism

Université de Liège, Liège, Belgien, Europa

Etiology of cerebral folate deficiency in neurometabolic disorders

Université Joseph Fourier, Grenoble, Frankreich, Europa

Epstein-Barr virus research

Wakayama Medical College, Wakayama, Japan, Asien

Epstein-Barr virus research

Weill Cornell Medical College, Qatar, Katar, Asien
Glutaminsynthetase

Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Münster, Deutschland, Europa
Connective Tissue

8.3 Fachkooperationen

Partnerinstitution	SM IN	SM OUT	DM	Forschung
Helmholtz-Zentrum, Dt. Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt, Neuherberg, Deutschland, Europa				Ja
Imperial College London, London, Grossbritannien, Europa				Ja
Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgien, Europa				Ja
Medizinische Universität Innsbruck, Innsbruck, Österreich, Europa				Ja
Oregon Health and Science University, Portland, OR, USA, Nordamerika				Ja

SM=Studierendenmobilität, DM=Dozierendenmobilität

8.4 Memorandum of Understanding

8.5 Netzwerke

8.6 Forschungsaufenthalte von Institutsangehörigen an anderen Forschungsinstitutionen

8.7 Forschungsaufenthalte von Angehörigen anderer Forschungsinstitute am Institut

8.8 Gastvorträge von Angehörigen anderer Forschungsinstitutionen am Institut

8.9 Doppeldoktorate

9 Wissens- und Technologietransfer

9.1 Patentanmeldungen

9.2 Neue Lizenzverträge oder Abtretungsvereinbarungen

9.3 Firmengründungen

10 Akademische Selbstverwaltung

Besonders Lehrstuhlinhaber sowie Habilitierte arbeiten in unterschiedlichen Arbeitsgruppen, Kommissionen und Ausschüssen der Universitäts-Kinderklinik, der Fakultät, der Universität und anderer Lehr- und Forschungsinstitutionen mit. Besonders arbeitsintensiv ist die Mitarbeit respektive der Kommissionsvorsitz in Struktur- und Berufungskommissionen von Lehrstuhlbesetzungen.

Ceterum censeo: Künftig muss derartige Arbeit in einem Allokationsmodell berücksichtigt werden, damit auch diese Akademische Verpflichtung von allen Lehrstuhlinhabern aktiv wahrgenommen werden wird.

11 Publikationen

11.1 Monografien

11.2 Herausgeberschaft wissenschaftlicher Werke

Blau, N; Burton, B K; Thöny, B; van Spronsen, F J; Waisbren, S (ed.) (2010): Phenylketonuria and BH4 deficiencies. Bremen, UNI-MED Verlag AG

11.3 Dissertationen

Berger, N A (2008): FIP (Fungal Immunomodulatory Protein) of *Flammulina velutipes*
Referent/in: Nadal, D
University of Zurich, Faculty of Medicine

Brandt-dit-Siméon, S M (2010): Plasma cell toll-like receptor (TLR) expression differs from that of B cells, and plasma cell TLR triggering enhances immunoglobulin production
Referent/in: Nadal, D
University of Zurich, Faculty of Medicine

Cannizzaro, V (2010): Respiratory mechanics in infant and adult mice modelling ventilator-induced lung injury
Referent/in: Hantos, Z; Sly, P
University of Szeged, Hungary, Faculty of Medicine

Diefenbacher, C (2010): Ausgeatmetes Stickstoffmonoxid, ein Marker zur Unterscheidung von Subgruppen bei Kindern mit respiratorischen Symptomen im Vorschulalter

Referent/in: Möller, A; Wildhaber, J H
University of Zurich, Faculty of Medicine

Drack, F D (2010): Die akute periphere Facialisparesie beim Kind - eine katamnestic Untersuchung zu Klinik und Outcome

Referent/in: Weissert, M; Boltshauser, E
University of Zurich, Faculty of Medicine

Erzinger, S (2010): Facemasks and Aerosol Delivery In Vivo

Referent/in: Wildhaber, J
University of Zurich, Faculty of Medicine

Fähndrich, A L (2010): Diagnostik des Asthma bronchiale im Vorschulalter: Vergleich der bronchialen Hyperreagibilität auf Adenosin-Monophosphat in gesunden und asthmatischen Kindern im Vorschulalter mittels forcierter Oszillationstechnik

Referent/in: Möller, A
University of Zurich, Faculty of Medicine

Geiger, A (2010): Sleep as a behavioral and physiological correlate of intellectual ability in healthy children

Referent/in: Jenni, O; Jäncke, L
University of Zurich, Faculty of Arts

Grass, B (2010): Immunohistochemical detection of EGFR, fibrillin-2, p-cadherin and AP2's as biomarkers for rhabdomyosarcoma diagnostics

Referent/in: Schäfer, B
University of Zurich, Faculty of Medicine

Hauff, M S (2010): ECG changes after transcatheter device closure of perimembranous and muscular ventricular septal defects in children

Referent/in: Bauersfeld, U; Kretschmar, O
University of Zurich, Faculty of Medicine

Knobel, Z C (2010): Geometry and dimensions of the pulmonary artery bifurcation in children and adolescents: assessment in vivo by contrast-enhanced MR-angiography

Referent/in: Valsangiacomo Büchel, E
University of Zurich, Faculty of Medicine

Külling, B S (2010): Pulse oximetry screening for congenital heart defects in Switzerland: most but not all maternity units screen their neonates

Referent/in: Balmer, C
University of Zurich, Faculty of Medicine

Landis, L (2010): Die Menschzeichnung in der pädiatrischen Vorsorgeuntersuchung

Referent/in: Jenni, O
University of Zurich, Faculty of Medicine

Looser, R (2010): Cortisol is significantly correlated with cardiovascular responses during high levels of stress in critical care personnel

Referent/in: Fischer, J E

University of Zurich, Faculty of Medicine

Rapold, R A (2010): The role of the Fas receptor in adipocyte metabolism

Referent/in: Verrey, F; Konrad, D

University of Zurich, Faculty of Science

Rytka, J (2010): The impact of adipose tissue drainage on glucose homeostasis

Referent/in: Konrad, D; Wagner, C A; Donath, M; Lutz, T A

University of Zurich, Faculty of Science

Stucki, M (2010): Inborn errors of metabolism with a focus on functional analysis of a special mutation in MCCB causing 3-Methylcrotonyl-CoA carboxylase deficiency, and MMADHC in intracellular vitamin B12 metabolism, a gene in which mutations can lead to three Different phenotypes

Referent/in: Verrey, F; Baumgartner, M R; Hennet, T; Fowler, B

University of Zurich, Faculty of Science

Tlachova, L (2010): Wirkung von Angiotensin-Converting-Inhibitoren (ACE-Hemmer) bei Patienten mit Mitralklappeninsuffizienz im Kindesalter

Referent/in: Knirsch, W

University of Zurich, Faculty of Medicine

Waechter, V (2010): Role of the lipoxin A4 receptor in inflammation

Referent/in: Hengartner, M; Hersberger, M; von Eckardstein, A; Qwitterer, U

University of Zurich, Faculty of Science

Zauner, L (2010): Impact of toll-like receptors on Epstein-Barr virus and Burkitt's lymphoma

Referent/in: Hengartner, M O; Greber, U F; Nadal, D

University of Zurich, Faculty of Science

Zweifel, N S (2010): In vitro aerosol delivery from nebulizers through two set ups of continuous positive airway pressure (CPAP) ventilation using an infant model

Referent/in: Wildhaber, J H

University of Zurich, Faculty of Medicine

11.4 Habilitationen

Bourquin, J P (2010): Improved models for preclinical evaluation of new therapeutic agents for pediatric hematologic malignancies

University of Zurich, Faculty of Medicine

Ersch, J (2010): Preeclamptic-risk factors for clinical outcome in preterm infants

University of Zurich, Faculty of Medicine

Klaver, P (2010): On the harmonious meeting of visual perception and memory circuitries

University of Zurich, Faculty of Arts

Kretschmar, O (2010): Clinical outcome of transcatheter procedures in interventional paediatric cardiology

University of Zurich, Faculty of Medicine

Laube, G F (2010): Special aspects of long-term outcome after pediatric renal transplantation

University of Zurich, Faculty of Medicine

11.5 Lehrbücher, Schulbücher

11.6 Originalarbeiten (referiert)

Adam, M; von der Weid, N; Michel, G; Zwahlen, M; Lutz, J M; Probst-Hensch, N; Niggli, F; Kuehni, C (2010). Access to specialized pediatric cancer care in Switzerland. In: *Pediatric Blood & Cancer* 54(5), 721-727

<http://dx.doi.org/10.1002/pbc.22426>

Albers, H M; Brinkman, D M C; Kamphuis, S S M; van Suijlekom-Smit, L W A; van Rossum, M A J; Hoppenreijs, E P A H; Girschick, H J; Wouters, C; Saurenmann, R K; Houwing-Duistermaat, J J; Huizinga, T W J; Schilham, M W; Ten Cate, R (2010). Clinical course and prognostic value of disease activity in the first two years in different subtypes of juvenile idiopathic arthritis. In: *Arthritis Care and Research* 62(2), 204-212

<http://dx.doi.org/10.1002/acr.20069>

Al-Idrissi, E; ElGhazali, G; Alzahrani, M; Ménasché, G; Pachlopnik Schmid, J; Geneviève de Saint, B (2010). Premature birth, respiratory distress, intracerebral hemorrhage, and silvery-gray hair: differential diagnosis of the 3 types of Griscelli syndrome. In: *Journal of Pediatric Hematology/Oncology* 32(6), 494-496

<http://dx.doi.org/10.1097/MPH.0b013e3181e34dc9>

Ammann, R A; Bodmer, N; Hirt, A; Niggli, F K; Nadal, D; Simon, A; Ozsahin, H; Kontny, U; Kühne, T; Beck Popovic, M; Ridolfi Lüthy, A; Aebi, C (2010). Predicting adverse events in children with fever and chemotherapy-induced neutropenia: the prospective multicenter SPOG 2003 FN study. In: *Journal of Clinical Oncology* 28(12), 2008-2014

<http://dx.doi.org/10.1200/JCO.2009.25.8988>

Audigé, A; Schlaepfer, E; von Wyl, V; Miller, R C; Vernazza, P; Nadal, D; Speck, R F (2010). B cells from HIV-infected patients with primary central nervous system lymphoma display an activated phenotype and have a blunted TNF-alpha response to TLR9 triggering. In: *AIDS Research and Human Retroviruses* 26(10), 1063-1074

<http://dx.doi.org/10.1089/aid.2009.0288>

Audigé, A; Taffé, P; Rickenbach, M; Battegay, M; Vernazza, P; Nadal, D; Speck, R (2010). Low post-seroconversion CD4 count and rapid decrease of CD4 density identify HIV+ fast progressors. In: *AIDS Research and Human Retroviruses* 26(9), 997-1005

<http://dx.doi.org/10.1089/aid.2009.0263>

Bach, S; Brandeis, D; Hofstetter, C; Martin, E; Richardson, U; Brem, S (2010). Early emergence of deviant frontal fMRI activity for phonological processes in poor beginning readers. In: *NeuroImage* 53(2), 682-693

<http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2010.06.039>

Batz, C; Hasle, H; Bergsträsser, E; van den Heuvel-Eibrink, M M; Zecca, M; Niemeyer, C M; Flotho, C (2010). Does SPRED1 contribute to leukemogenesis in juvenile myelomonocytic leukemia (JMML)? In: *Blood* 115(12), 2557-25578

<http://dx.doi.org/10.1182/blood-2009-12-260901>

Baumann, C R; Bassetti, C L; Hersberger, M; Jung, H H (2010). Excessive daytime sleepiness in Behçet's disease with diencephalic lesions and hypocretin dysfunction. In: *European Neurology* 63(3), 190

<http://dx.doi.org/10.1159/000290252>

Benesch, M; Weber-Mzell, D; Gerber, N U; von Hoff, K; Deinlein, F; Krauss, J; Warmuth-Metz, M; Kortmann, R D; Pietsch, T; Driever, P H; Quehenberger, F; Urban, C; Rutkowski, S (2010). Ependymoma of the spinal cord in children and adolescents: a retrospective series from the HIT database. In: *Journal of Neurosurgery. Pediatrics* 6(2), 137-144

<http://dx.doi.org/10.3171/2010.5.PEDS09553>

Benninger, D H; Michel, J; Waldvogel, D; Candia, V; Poryazova, R; van Hedel, H J A; Bassetti, C L (2010). REM sleep behavior disorder is not linked to postural instability and gait dysfunction in Parkinson. In: *Movement Disorders* 25(11), 1597-1604

<http://dx.doi.org/10.1002/mds.23121>

Bernet, V; Latal, B; Natalucci, G; Doell, C; Ziegler, A; Wohlrab, G (2010). Effect of sedation and analgesia on postoperative amplitude-integrated EEG in newborn cardiac patients. In: *Pediatric Research* 67(6), 650-655

<http://dx.doi.org/10.1203/PDR.0b013e3181da44ba>

Bertea, M; Rütli, M F; Othman, A; Marti-Jaun, J; Hersberger, M; von Eckardstein, A; Hornemann, T (2010). Deoxysphingoid bases as plasma markers in Diabetes mellitus. In: *Lipids in Health and Disease* 9, 84

<http://dx.doi.org/10.1186/1476-511X-9-84>

Biason-Lauber, A (2010). Control of sex development. In: *Best Practice and Research Clinical Endocrinology & Metabolism* 24(2), 163-86

<http://dx.doi.org/10.1016/j.beem.2009.12.002>

Biason-Lauber, A; Boscaro, M; Mantero, F; Balercia, G (2010). Defects of steroidogenesis. In: *Journal of Endocrinological Investigation* 33(10), 756-66

<http://dx.doi.org/10.3275/6869>

Blau, N; Bélanger-Quintana, A; Demirkol, M; Feillet, F; Giovannini, M; Macdonald, A; Trefz, F K; van Spronsen, F (2010). Management of phenylketonuria in Europe: Survey results from 19 countries. In: *Molecular Genetics and Metabolism* 99(2), 109-115

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ymgme.2009.09.005>

Bolton, J E; Humphreys, B K (2010). Validity of weekly recall ratings of average pain intensity in neck pain patients. In: *Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics* 33(8), 612-617

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmpt.2010.08.009>

Bonapace, L; Bornhauser, B C; Schmitz, M; Cario, G; Ziegler, Urs; Niggli, F K; Schäfer, B W; Schrappe, M; Stanulla, M; Bourquin, J P (2010). Induction of autophagy-dependent necroptosis is required for childhood acute lymphoblastic leukemia cells to overcome glucocorticoid resistance. In: *Journal of Clinical Investigation* 120(4), 1310-1323

<http://dx.doi.org/10.1172/JCI39987>

Bordon, V; Gennery, A R; Slatter, M A; Vandecruys, E; Laureys, G; Veys, P; Friedrich, W; Qasim, W; Wulfraat, N M; Scherer, F; Cant, A J; Fischer, A; Cavazanna-Calvo, M; Bredius, R G M; Notarangelo, L D; Mazzolari, E; Neven, B; Güngör, T (2010). Clinical and immunologic outcome of patients with cartilage hair hypoplasia after hematopoietic stem cell transplantation. In: *Blood* 116(1), 27-35

<http://dx.doi.org/10.1182/blood-2010-01-259168>

Borggraefe, I; Kiwull, L; Schaefer, J S; Koerte, I; Blaschek, A; Meyer-Heim, A; Heinen, F (2010). Sustainability of motor performance after robotic-assisted treadmill therapy in children: an open, non-randomized baseline-treatment study. In: *European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine* 46(2), 125-131

Borggraefe, I; Klaiber, M; Schuler, T; Warken, B; Schroeder, S A; Heinen, F; Meyer-Heim, A (2010). Safety of robotic-assisted treadmill therapy in children and adolescents with gait impairment: a bi-centre survey. In: *Developmental Neurorehabilitation* 13(2), 114-119

<http://dx.doi.org/10.3109/17518420903321767>

Borggraefe, I; Schaefer, J S; Klaiber, M; Dabrowski, E; Ammann-Reiffer, C; Knecht, B; Berweck, S; Heinen, F; Meyer-Heim, A (2010). Robotic-assisted treadmill therapy improves walking and standing performance in children and adolescents with cerebral palsy. In: *European Journal of Paediatric Neurology* 14(6), 496-502

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejpn.2010.01.002>

Bourquin, J P; Bornhauser, B (2010). Have chemosensitizing strategies for multidrug-resistant childhood acute lymphoblastic leukemia come of age?. In: *Expert Review of Hematology* 3(4), 369-372

<http://dx.doi.org/10.1586/ehm.10.39>

Brakch, N; Dormond, O; Bekri, S; Golshayan, D; Correvon, M; Mazzolai, L; Steinmann, B; Barbey, F (2010). Evidence for a role of sphingosine-1 phosphate in cardiovascular remodelling in Fabry disease. In: *European Heart Journal* 31(1), 67-76

<http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehp387>

Brandlistuen, R E; Stene-Larsen, K; Holmstrom, H; Landolt, M A; Eskedal, L T; Vollrath, M E (2010). Motor and social development in 6-month-old children with congenital heart defects. In: *Journal of Pediatrics* 156(2), 265-269.e1

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2009.08.035>

Brem, S; Bach, S; Kucian, K; Guttorm, T K; Martin, E; Lyytinen, H; Brandeis, D; Richardson, U (2010). Brain sensitivity to print emerges when children learn letter-speech sound correspondences. In: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 107(17), 7939-7944

<http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0904402107>

Bringolf-Isler, B; Grize, L; Mäder, U; Ruch, N; Sennhauser, F H; Braun-Fahrländer, C (2010). Built environment, parents' perception, and children's vigorous outdoor play. In: *Preventive Medicine* 50(5-6), 251-256

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ypmed.2010.03.008>

Brun, L; Ngu, L H; Keng, W T; Ch'ng, G S; Choy, Y S; Hwu, W L; Lee, W T; Willemsen, M A A P; Verbeek, M M; Wassenberg, T; Régal, L; Orcesi, S; Tonduti, D; Accorsi, P; Testard, H; Abdenur, J E; Tay, S; Allen, G F; Heales, S; Kern, I; Kato, M; Burlina, A; Manegold, C; Hoffmann, G F; Blau, N (2010). Clinical and biochemical features of aromatic L-amino acid decarboxylase deficiency. In: *Neurology* 75(1), 64-71

<http://dx.doi.org/10.1212/WNL.0b013e3181e620ae>

Brütsch, K; Borggraefe, I; Meyer-Heim, A (2010). Roboter-assistierte Gangtherapie in virtueller Umgebung: neue Perspektiven in der Neurorehabilitation von Kindern. In: *Praxis der Kinder-Reha* (1), 26-30

Brütsch, K; Schuler, T; Koenig, A; Zimmerli, L; Merillat, S; Lünenburger, L; Riener, R; Jäncke, L; Meyer-Heim, A (2010). Influence of virtual reality soccer game on walking performance in robotic assisted gait training for children. In: *Journal of Neuroengineering and Rehabilitation* 7, 15

<http://dx.doi.org/10.1186/1743-0003-7-15>

Buerki, S; Roellin, K; Remonda, L; Mercati, D G; Jeannet, P Y; Keller, E; Luetschg, J; Menache, C; Ramelli, G P; Schmitt-Mechelke, T; Weissert, M; Boltshauser, E; Steinlin, M (2010). Neuroimaging in childhood

arterial ischaemic stroke: evaluation of imaging modalities and aetiologies. In: *Developmental Medicine and Child Neurology* 52(11), 1033-1037

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8749.2010.03685.x>

Buesch, F E; Schlaepfer, B; de Bruin, E D; Wohlrab, G; Ammann-Reiffer, C; Meyer-Heim, A (2010). Constraint-induced movement therapy for children with obstetric brachial plexus palsy. In: *International Journal of Rehabilitation Research. Internationale Zeitschrift für Rehabilitationsforschung. Revue Internationale de Recherches de Réadaptation* 33(2), 187-192

<http://dx.doi.org/10.1097/MRR.0b013e3283310d6e>

Calvo, A C; Scherer, T; Pey, A L; Ying, M; Winge, I; McKinney, J; Haavik, J; Thöny, B; Martinez, A (2010). Effect of pharmacological chaperones on brain tyrosine hydroxylase and tryptophan hydroxylase 2. In: *Journal of Neurochemistry* 114(3), 853-863

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1471-4159.2010.06821.x>

Cannizzaro, V; Berry, L J; Nicholls, P K; Hantos, Z; Sly, P D (2010). High tidal volume ventilation is not deleterious in infant rats exposed to severe hemorrhage. In: *Journal of Trauma* 69(4), E24-E31

<http://dx.doi.org/10.1097/TA.0b013e3181d7503c>

Castelletti, D; Fiaschetti, G; Di Dato, V; Ziegler, U; Kumps, C; De Preter, K; Zollo, M; Speleman, F; Shalaby, T; De Martino, D; Berg, T; Eggert, A; Arcaro, A; Grotzer, M A (2010). The quassinoid derivative NBT-272 targets both the AKT and ERK signaling pathways in embryonal tumors. In: *Molecular Cancer Therapeutics* 9(12), 3145-3157

<http://dx.doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-10-0539>

Conter, V; Bartram, C R; Valsecchi, M G; Schrauder, A; Panzer-Grümayer, R; Möricke, A; Aricò, M; Zimmermann, M; Mann, G; De Rossi, G; Stanulla, M; Locatelli, F; Basso, G; Niggli, F; Barisone, E; Henze, G; Ludwig, W D; Haas, O A; Cazzaniga, G; Koehler, R; Silvestri, D; Bradtke, J; Parasole, R; Beier, R; van Dongen, J J M; Biondi, A; Schrappe, M (2010). Molecular response to treatment redefines all prognostic factors in children and adolescents with B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia: results in 3184 patients of the AIEOP-BFM ALL 2000 study. In: *Blood* 115(16), 3206-14

<http://dx.doi.org/10.1182/blood-2009-10-248146>

Creutzig, U; Zimmermann, M; Dworzak, M; Urban, C; Henze, G; Kremens, B; Lakomek, M; Bourquin, J P; Stary, J; Reinhardt, D (2010). Favourable outcome of patients with childhood acute promyelocytic leukaemia after treatment with reduced cumulative anthracycline doses. In: *British Journal of Haematology* 149(3), 399-409

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2141.2010.08107.x>

Curjuric, I; Imboden, M; Schindler, C; Downs, S H; Hersberger, M; Liu, S L J; Matyas, G; W Russi, E; Schwartz, J; Thun, G A; Postma, D S; Rochat, T; Probst-Hensch, N M (2010). HMOX1 and GST variants modify attenuation of FEF25-75-decline due to PM10 reduction. In: *European Respiratory Journal* 35(3), 505-514

<http://dx.doi.org/10.1183/09031936.000443-2009>

de Beaucoudrey, L; Samarina, A; Bustamante, J; Cobat, A; Boisson-Dupuis, S; et al, (2010). Revisiting human IL-12Rbeta1 deficiency: a survey of 141 patients from 30 countries. In: *Medicine* 89(6), 381-402
<http://dx.doi.org/10.1097/MD.0b013e3181fdd832>

Dorner, M; Zucol, F; Alessi, D; Haerle, S K; Bossart, W; Weber, M; Byland, R; Bernasconi, M; Berger, C; Tugizov, S; Speck, R F; Nadal, D (2010). β 1 Integrin Expression Increases Susceptibility of Memory B-Cells to EBV Infection. In: *Journal of Virology* 84(13), 6667-6677
<http://dx.doi.org/10.1128/JVI.02675-09>

Dosch, M; Loenneker, T; Bucher, K; Martin, E; Klaver, P (2010). Learning to appreciate others: Neural development of cognitive perspective taking. In: *NeuroImage* 50(2), 837-846
<http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2009.12.013>

Ehrlich, D; Bruder, E; Thome, M; Gutt, C; von Knebel Doeberitz, M; Niggli, F; Perantoni, A; Bode, M; Koesters, R (2010). Nuclear accumulation of beta-Catenin protein indicates frequent activation of Wnt-signaling in chemically-induced rat nephroblastomas. In: *Pediatric and Developmental Pathology* 13(1), 1-8
<http://dx.doi.org/10.2350/08-03-0443.1>

Ehses, J A; Meier, D T; Wueest, S; Rytka, J; Boller, S; Wielinga, P Y; Schraenen, A; Lemaire, K; Debray, S; Van Lommel, L; Pospisilik, J A; Tschopp, O; Schultze, S M; Malipiero, U; Esterbauer, H; Ellingsgaard, H; Rütli, S; Schuit, F C; Lutz, T A; Böni-Schnetzler, M; Konrad, D; Donath, M Y (2010). Toll-like receptor 2-deficient mice are protected from insulin resistance and beta cell dysfunction induced by a high-fat diet. In: *Diabetologia* 53(8), 1795-1806
<http://dx.doi.org/10.1007/s00125-010-1747-3>

Ekici, A B; Hilfinger, D; Jatzwauk, M; Thiel, C T; Wenzel, D; Lorenz, I; Boltshauser, E; Goecke, T W; Staatz, G; Morris-Rosendahl, D J; Sticht, H; Hehr, U; Reis, A; Rauch, A (2010). Disturbed wnt signalling due to a mutation in CCDC88C causes an autosomal recessive non-syndromic hydrocephalus with medial diverticulum. In: *Molecular Syndromology* 1(3), 99-112
<http://dx.doi.org/10.1159/000319859>

Epelman, M; Daneman, A; Kellenberger, C J; Aziz, A; Konen, O; Moineddin, R; Whyte, H; Blaser, S (2010). Neonatal encephalopathy: a prospective comparison of head US and MRI. In: *Pediatric Radiology* 40(10), 1640-1650
<http://dx.doi.org/10.1007/s00247-010-1634-6>

Etter, C; Straub, Y; Hersberger, M; Rätz, H R; Kistler, T; Kiss, D; Wüthrich, R P; Gloor, H J; Aerne, D; Wahl, P; Klaghofer, R; Ambühl, P M (2010). Pregnancy-associated plasma protein-A is an independent short-time predictor of mortality in patients on maintenance haemodialysis. In: *European Heart Journal* 31(3), 354-359
<http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehp429>

Fanconi, M; Lips, U (2010). Shaken baby syndrome in Switzerland: results of a prospective follow-up study, 2002-2007. In: *European Journal of Pediatrics* 169(8), 1023-1028
<http://dx.doi.org/10.1007/s00431-010-1175-x>

Fauchère, J C; Schulz, G; Haensse, D; Keller, E; Ersch, J; Bucher, H U; Wolf, M (2010). Near-infrared spectroscopy measurements of cerebral oxygenation in newborns during immediate postnatal adaptation. In: *Journal of Pediatrics* 156(3), 372-376

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2009.09.050>

Feller, M; Adam, M; Zwahlen, M; Brazzola, P; Niggli, F; Kuehni, C (2010). Family characteristics as risk factors for childhood acute lymphoblastic leukemia: a population-based case-control study. In: *PLoS ONE* 5(10), e13156

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0013156>

Fingerhut, R; De Jesus Silva Arevalo, G; Baumgartner, M R; Häberle, J; Rohrbach, M; Figueroa, A W; Fresse, E M; Polanco, O L; Torresani, T (2010). Postprandial changes of amino acid and acylcarnitine concentrations in dried blood samples. In: *Journal of Inherited Metabolic Disease* 33(Sup 2), S235-S239

<http://dx.doi.org/10.1007/s10545-010-9167-6>

Fischer, C; Meylan, P; Bickle Graz, M; Gudinchet, F; Vaudaux, B; Berger, C; Roth-Kleiner, M (2010). Severe Postnatally Acquired Cytomegalovirus Infection Presenting with Colitis, Pneumonitis and Sepsis-Like Syndrome in an Extremely Low Birthweight Infant.. In: *Neonatology* 97(4), 339-345

<http://dx.doi.org/10.1159/000260137>

Flotho, C; Batz, C; Hasle, H; Bergsträsser, E; van den Heuvel-Eibrink, M M; Zecca, M; Niemeyer, C M; Zenker, M (2010). Mutational analysis of SHOC2, a novel gene for Noonan-like syndrome, in JMML. In: *Blood* 115(4), 913

<http://dx.doi.org/10.1182/blood-2009-10-250779>

Frei, R; Steinle, J; Birchler, T; Loeliger, S; Roduit, C; Steinhoff, D; Seibl, R; Büchner, K; Seger, R; Reith, W; Lauener, R P (2010). MHC class II molecules enhance Toll-like receptor mediated innate immune responses. In: *PLoS ONE* 5(1), e8808

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0008808>

Freudenberg, Folke; Wintergerst, Uwe; et al, ; Seger, R (2010). Therapeutic strategy in p47-phox deficient chronic granulomatous disease presenting as inflammatory bowel disease. In: *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 125(4), 943-946.e1

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jaci.2010.01.035>

Frey, B; Schwappach, D (2010). Critical incident monitoring in paediatric and adult critical care: from reporting to improved patient outcomes?. In: *Current Opinion in Critical Care* 16(6), 649-653

<http://dx.doi.org/10.1097/MCC.0b013e32834044d8>

Frischknecht, H; Troxler, H; Dutly, F; Walker, L C; Hohenadel, B A; Eng, B; Wayne, J S (2010). Characterization of three novel delta chain hemoglobin variants and two delta-thalassemia alleles. In: *Hemoglobin* 34(4), 374-382

<http://dx.doi.org/10.3109/03630269.2010.500966>

Gatehouse , P D; Rolf, M P; Graves, M J; Hofmann, M B; Totman, J; Werner, B; Quest, R A; Liu, Y; von Spiczak, J; Dieringer, M; Firmin, D N; van Rossum, A; Lombardi, M; Schwitter, J; Schulz-Menger, J; Kilner, PJ (2010). Flow measurement by cardiovascular magnetic resonance: a multi-centre multi-vendor study of background phase offset errors that can compromise the accuracy of derived regurgitant or shunt flow measurements. In: *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 12, 5
<http://dx.doi.org/10.1186/1532-429X-12-5>

Geiger, A; Achermann, P; Jenni, O G (2010). Association between sleep duration and intelligence scores in healthy children. In: *Developmental Psychology* 46(4), 949-954
<http://dx.doi.org/10.1037/a0019679>

Gennery, A R; Slatter, M A; Grandin, L; Taupin, P; Cant, A J; Veys, P; Amrolia, P J; Gaspar, H B; Davies, E G; Friedrich, W; Hoenig, M; Notarangelo, L D; Mazzolari, E; Porta, F; Bredius, R G M; Lankester, A C; Wulfraat, N M; Seger, R; Güngör, T; Fasth, A; Sedlacek, P; Neven, B; Blanche, S; Fischer, A; Cavazzana-Calvo, M; Landais, P (2010). Transplantation of hematopoietic stem cells and long-term survival for primary immunodeficiencies in Europe: entering a new century, do we do better?. In: *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 126(3), 602-610.e11
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jaci.2010.06.015>

Gessler, P; Martin, F; Suter, D; Berger, C (2010). Invasive pneumococcal disease in children prior to implementation of the conjugate vaccine in the Zurich region, Switzerland. In: *Acta Paediatrica* 99(7), 1005-1010
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1651-2227.2010.01748.x>

Gibb, D M; Castro , H; Compagnucci, A; Klein, N; Lallemand, M; Lyall, H; Nadal, D; Ananworanich , J; Babiker, A; Bunupuradah, T; Darbyshire, JH; De Rossi, A; Gonzales Tomé, MI; Harper, L; Kanjavanit, S; Marczyńska, M; Mofenson, L; Monpoux, F; Moye, J; Muñoz-Fernández, M A; Ngo-Giang-Huong, N; Niehues , T; Saidi, Y; Walker, A S; Wintergerst, U; Giaquinto, C (2010). Response to planned treatment interruptions in HIV infection varies across childhood. In: *AIDS* 24(2), 231-241
<http://dx.doi.org/10.1097/QAD.0b013e328333d343>

Grunt, S; Wingeier, K; Wehrli, E; Boltshauser, E; Capone, A; Fluss, J; Gubser-Mercati, D; Jeannet, P Y; Keller, E; Marcoz, J P; Schmitt-Mechelke, T; Weber, P; Weissert, M; Steinlin, M (2010). Cerebral sinus venous thrombosis in Swiss children. In: *Developmental Medicine and Child Neurology* 52(12), 1145-1150
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8749.2010.03722.x>

Grüber, C; van Stuijvenberg, M; Mosca, F; Moro, G; Chirico, G; Braegger, C P; Riedler, J; Boehm, G; Wahn, U (2010). Reduced occurrence of early atopic dermatitis because of immunoactive prebiotics among low-atopy-risk infants. In: *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 126(4), 791-797
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jaci.2010.07.022>

Göhring, G; Michalova, K; et al, ; Betts, D (2010). Complex karyotype newly defined: the strongest prognostic factor in advanced childhood myelodysplastic syndrome. In: *Blood* 116(19), 3766-3769
<http://dx.doi.org/10.1182/blood-2010-04-280313>

Hajdin, K; D'Alessandro, V; Niggli, F K; Schäfer, B W; Bernasconi, M (2010). Furin targeted drug delivery for treatment of rhabdomyosarcoma in a mouse model. In: PLoS ONE 5(5), e10445

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0010445>

Hasselmann, O; Blau, N; Ramaekers, V T; Quadros, E V; Sequeira, J M; Weissert, M (2010). Cerebral folate deficiency and CNS inflammatory markers in Alpers disease. In: Molecular Genetics and Metabolism 99(1), 58-61

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ymgme.2009.08.005>

He, B; Santamaria, R; Xu, W; Cols, M; Chen, K; Puga, I; Shan, M; Xiong, H; Bussel, J B; Chiu, A; Puel, A; Reichenbach, J; Marodi, L; Döffinger, R; Vasconcelos, J; Issekutz, A; Krause, J; Davies, G; Li, X; Grimbacher, B; Plebani, A; Meffre, E; Picard, C; Cunningham-Rundles, C; Casanova, J L; Cerutti, A (2010). The transmembrane activator TACI triggers immunoglobulin class switching by activating B cells through the adaptor MyD88. In: Nature Immunology 11(9), 836-845

<http://dx.doi.org/10.1038/ni.1914>

Hecker, R M; Amstutz, R A; Wachtel, M; Walter, D; Niggli, F K; Schäfer, B W (2010). p21 Downregulation is an important component of PAX3/FKHR oncogenicity and its reactivation by HDAC inhibitors enhances combination treatment. In: Oncogene 29(27), 3942-3952

<http://dx.doi.org/10.1038/onc.2010.145>

Hersberger, M; Thun, G A; Imboden, M; Brandstätter, A; Waechter, V; Summerer, M; Schmid-Grendelmeier, P; Bircher, A; Rohrer, L; Berger, W; Russi, E W; Rochat, T; Kronenberg, F; Probst-Hensch, N (2010). Association of STR polymorphisms in CMA1 and IL-4 with asthma and atopy: the SAPALDIA cohort. In: Human Immunology 71(11), 1154-1160

<http://dx.doi.org/10.1016/j.humimm.2010.08.008>

Hertzberg, L; Vendramini, E; Ganmore, I; Cazzaniga, G; Schmitz, M; Chalker, J; Shiloh, R; Iacobucci, I; Shochat, C; Zeligson, S; Cario, G; Stanulla, M; Strehl, S; Russell, L J; Harrison, C J; Bornhauser, B; Yoda, A; Rechavi, G; Bercovich, D; Borkhardt, A; Kempfski, H; te Kronnie, G; Bourquin, J P; Domany, E; Izraeli, S (2010). Down syndrome acute lymphoblastic leukemia, a highly heterogeneous disease in which aberrant expression of CRLF2 is associated with mutated JAK2: a report from the International BFM Study Group. In: Blood 115(5), 1006-1017

<http://dx.doi.org/10.1182/blood-2009-08-235408>

Hofer, U; Schlaepfer, E; Baenziger, S; Nischang, M; Regenass, S; Schwendener, R; Kempf, W; Nadal, D; Speck, R F (2010). Inadequate clearance of translocated bacterial products in HIV-infected humanized mice. In: PLoS Pathogens 6(4), e1000867

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.ppat.1000867>

Hug, M; Dorner, M; Fröhlich, F Z; Gysin, C; Neuhaus, D; Nadal, D; Berger, C (2010). Pediatric Epstein-Barr virus carriers with or without tonsillar enlargement may substantially contribute to spreading of the virus. In: Journal of Infectious Diseases 202(8), 1192-1199

<http://dx.doi.org/10.1086/656335>

Iannicelli, M; Brancati, F; Mougou-Zerelli, S; Mazzotta, A; Thomas, S; Elkhartoufi, N; Travaglini, L; Gomes, C; Ardissino, G L; Bertini, E; Boltshauser, E; Castorina, P; D'Arrigo, S; Fischetto, R; Leroy, B; Loget, P; Bonnière, M; Starck, L; Tantau, J; Gentilin, B; Majore, S; Swistun, D; Flori, E; Lalatta, F; Pantaleoni, C; Penzien, J; Grammatico, P; Dallapiccola, B; Gleeson, J G; Attie-Bitach, T; Valente, E M (2010). Novel TMEM67 mutations and genotype-phenotype correlates in meckelin-related ciliopathies. In: *Human Mutation* 31(5), E1319-E1331

<http://dx.doi.org/10.1002/humu.21239>

Jenni, S; Wueest, S; Konrad, D; Stettler, C (2010). Response of interleukin-6 during euglycaemic and hyperglycaemic exercise in patients with type 1 diabetes mellitus. In: *Diabetes Research and Clinical Practice* 89(2), e27-e29

<http://dx.doi.org/10.1016/j.diabres.2010.04.024>

Jud, A; Lips, U; Landolt, M A (2010). Characteristics associated with maltreatment types in children referred to a hospital protection team. In: *European Journal of Pediatrics* 169(2), 173-180

<http://dx.doi.org/10.1007/s00431-009-1001-5>

Jud, A; Lips, U; Landolt, M A (2010). Methodological challenges in following up patients of a hospital child protection team: is there a recruitment bias?. In: *Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health* (4), 27

Juillerat, P; Pittet, V; Vader, J P; Burnand, B; Gonvers, J J; de Saussure, P; Mottet, C; Seibold, F; Rogler, G; Sagmeister, M; Felley, C; Michetti, P; Froehlich, F; et al, ; Braegger, C P (2010). Infliximab for Crohn's disease in the Swiss IBD Cohort Study: clinical management and appropriateness. In: *European Journal of Gastroenterology & Hepatology* 22(11), 1352-1357

<http://dx.doi.org/10.1097/MEG.0b013e32833eaa8a>

Jürgens, B; Fuchs, D; Reichenbach, J; Heitger, A (2010). Intact indoleamine 2,3-dioxygenase activity in human chronic granulomatous disease. In: *Clinical Immunology* 137(1), 1-4

<http://dx.doi.org/10.1016/j.clim.2010.05.007>

Kaas, A; Pflieger, C; Hansen, L; Buschard, K; Schloot, N C; Roep, B O; Mortensen, H B; Schoenle, E J (2010). Association of adiponectin, interleukin (IL)-1ra, inducible protein 10, IL-6 and number of islet autoantibodies with progression patterns of type 1 diabetes the first year after diagnosis. In: *Clinical and Experimental Immunology* 161(3), 444-452

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2249.2010.04193.x>

Kager, L; Zoubek, A; Dominkus, M; Lang, S; Bodmer, N; Jundt, G; Klingebiel, T; Jürgens, H; Gadner, H; Bielack, S (2010). Osteosarcoma in very young children: experience of the Cooperative Osteosarcoma Study Group. In: *Cancer* 116(22), 5316-5324

<http://dx.doi.org/10.1002/cncr.25287>

Karlo, C A; Stolzmann, P; Habernig, S; Müller, L; Saurenmann, T; Kellenberger, C J (2010). Size, shape and age-related changes of the mandibular condyle during childhood. In: *European Radiology* 20(10), 2512-2517

<http://dx.doi.org/10.1007/s00330-010-1828-1>

Kellenberger, C J (2010). Aortic arch malformations. In: *Pediatric Radiology* 40(6), 876-884
<http://dx.doi.org/10.1007/s00247-010-1607-9>

Kenet, G; Lütkehoff, L K; Albisetti, M; Bernard, T; Bonduel, M; Brandao, L; Chabrier, S; Chan, A; deVeber, G; Fiedler, B; Fullerton, H J; Goldenberg, N A; Grabowski, E; Günther, G; Heller, C; Holzhauer, S; Iorio, A; Journeycake, J; Junker, R; Kirkham, F J; Kurnik, K; Lynch, J K; Male, C; Manco-Johnson, M; Mesters, R; Monagle, P; van Ommen, C H; Raffini, L; Rostásy, K; Simioni, P; Sträter, R D; Young, G; Nowak-Göttl, U (2010). Impact of thrombophilia on risk of arterial ischemic stroke or cerebral sinovenous thrombosis in neonates and children: a systematic review and meta-analysis of observational studies. In: *Circulation* 121(16), 1838-1847
<http://dx.doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.109.913673>

Kieslich, M; Hoche, F; Reichenbach, J; Weidauer, S; Porto, L; Vlaho, S; Schubert, R; Zielen, S (2010). Extracerebellar MRI-lesions in ataxia telangiectasia go along with deficiency of the GH/IGF-1 axis, markedly reduced body weight, high ataxia scores and advanced age. In: *Cerebellum* 9(2), 190-197
<http://dx.doi.org/10.1007/s12311-009-0138-0>

Klaver-Król, E G; Henriquez, N R; Oosterloo, S J; Klaver, P; Kuipers, H; Zwarts, M J (2010). Distribution of motor unit potential velocities in the biceps brachii muscle of sprinters and endurance athletes during prolonged dynamic exercises at low force levels. In: *Journal of Electromyography and Kinesiology* 20(6), 1115-1124
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jelekin.2010.05.007>

Krayenbuehl, P A; Hersberger, M; Truninger, K; Müllhaupt, B; Maly, F E; Bargetzi, M; Schulthess, G (2010). Toll-like receptor 4 gene polymorphism modulates phenotypic expression in patients with hereditary hemochromatosis. In: *European Journal of Gastroenterology & Hepatology* 22(7), 835-841
<http://dx.doi.org/10.1097/MEG.0b013e3283322067>

Kretschmar, O; Sglimbea, A; Corti, R; Knirsch, W (2010). Shunt reduction with a fenestrated Amplatzer device. In: *Catheterization and Cardiovascular Interventions* 76(4), 564-571
<http://dx.doi.org/10.1002/ccd.22556>

Kretschmar, O; Sglimbea, A; Daehnert, I; Riede, F T; Weiss, M; Knirsch, W (2010). Interventional closure of atrial septal defects with the Solysafe Septal Occluder - Preliminary results in children. In: *International Journal of Cardiology* 143(3), 373-377
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijcard.2009.03.086>

Kroiss, S; Albisetti, M (2010). Use of human protein C concentrates in the treatment of patients with severe congenital protein C deficiency. In: *Biologics: Targets & Therapy* 4, 51-60
<http://dx.doi.org/10.2147/BTT.S3014>

Kurth, S; Jenni, O G; Riedner, B A; Tononi, G; Carskadon, M A; Huber, R (2010). Characteristics of sleep slow waves in children and adolescents. In: *Sleep* 33(4), 475-480

Kurth, S; Ringli, M; Geiger, A; LeBourgeois, M; Jenni, O G; Huber, R (2010). Mapping of cortical activity in the first two decades of life: a high-density sleep electroencephalogram study. In: *Journal of Neuroscience* 30(40), 13211-13219

<http://dx.doi.org/10.1523/JNEUROSCI.2532-10.2010>

Laurens, J; Awai, L; Bockisch, C; Hegemann, S; van Hedel, H J A; Dietz, V; Straumann, D (2010). Visual contribution to postural stability: Interaction between target fixation or tracking and static or dynamic large-field stimulus. In: *Gait & Posture* 31(1), 37-41

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost.2009.08.241>

Lee, J W; Yoon, S S; Shen, Z X; Ganser, A; Hsu, H C; Habr, D; Domokos, G; Roubert, B; Porter, J B; et al. ; Schmutz, M (2010). Iron chelation therapy with deferasirox in patients with aplastic anemia: a subgroup analysis of 116 patients from the EPIC trial. In: *Blood* 116(14), 2448-2354

<http://dx.doi.org/10.1182/blood-2010-01-261289>

Leuzzi, V; Carducci, C A; Carducci, C L; Pozzessere, S; Burlina, A; Cerone, R; Concolino, D; Donati, M A; Fiori, L; Meli, C; Ponzzone, A; Porta, F; Strisciuglio, P; Antonozzi, I; Blau, N (2010). Phenotypic variability, neurological outcome and genetics background of 6-pyruvoyl-tetrahydropterin synthase deficiency. In: *Clinical Genetics* 77(3), 249-257

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1399-0004.2009.01306.x>

Linsenmeier, C; Thoennessen, D; Negretti, L; Bourquin, J P; Steller, T; Lütolf, U M; Oertel, S (2010). Total body irradiation (TBI) in pediatric patients. A single-center experience after 30 years of low-dose rate irradiation. In: *Strahlentherapie und Onkologie* 186(11), 614-620

<http://dx.doi.org/10.1007/s00066-010-2089-2>

Looser, R R; Metzenthin, P; Helfricht, S; Kudielka, B M; Loerbroks, A; Thayer, J F; Fischer, J E (2010). Cortisol is significantly correlated with cardiovascular responses during high levels of stress in critical care personnel. In: *Psychosomatic Medicine* 72(3), 281-289

<http://dx.doi.org/10.1097/PSY.0b013e3181d35065>

Massimini, M; Ferrarelli, F; Murphy, M J; Huber, R; Riedner, B A; Casarotto, S; Tononi, G (2010). Cortical reactivity and effective connectivity during REM sleep in humans. In: *Cognitive Neuroscience* 1(3), 176-183

<http://dx.doi.org/10.1080/17588921003731578>

Mauch, J; Kutter, A P N; Madjdpour, C; Spielmann, N; Balmer, C; Frotzler, A; Bettschart-Wolfensberger, R; Weiss, M (2010). Electrocardiographic changes during continuous intravenous application of bupivacaine in neonatal pigs. In: *British Journal of Anaesthesia* 105(4), 437-441

<http://dx.doi.org/10.1093/bja/aeq197>

Mauz-Körholz, C; Hasenclever, D; Dörffel, W; Ruschke, K; Pelz, T; Voigt, A; Stiefel, M; Winkler, M; Vilser, C; Dieckmann, K; Karlén, J; Bergsträsser, E; Fosså, A; Mann, G; Hummel, M; Klapper, W; Stein, H; Vordermark, D; Kluge, R; Körholz, D (2010). Procarbazine-free OEPA-COPDAC chemotherapy in boys and standard OPPA-COPP in girls have comparable effectiveness in pediatric Hodgkin's lymphoma:

the GPOH-HD-2002 study. In: *Journal of Clinical Oncology* 28(23), 3680-3686
<http://dx.doi.org/10.1200/JCO.2009.26.9381>

McLoughlin, G; Albrecht, B; Banaschewski, T; Rothenberger, A; Brandeis, D; Asherson, P; Kuntsi, J (2010). Electrophysiological evidence for abnormal preparatory states and inhibitory processing in adult ADHD. In: *Behavioral and Brain Functions* 6, 66
<http://dx.doi.org/10.1186/1744-9081-6-66>

Meienberg, J; Rohrbach, M; Neuenschwander, S; Spanaus, K; Giunta, C; Alonso, S; Arnold, E; Heng-geler, C; Regenass, S; Patrignani, A; Azzarello-Burri, S; Steiner, B; Nygren, A; Carrel, T; Steinmann, B; Matyas, G (2010). Hemizygous deletion of COL3A1, COL5A2, and MSTN causes a complex phenotype with aortic dissection: a lesson for and from true haploinsufficiency. In: *European Journal of Human Genetics* 18(12), 1315-1321
<http://dx.doi.org/10.1038/ejhg.2010.105>

Meissner, F; Seger, R A; Moshous, D; Fischer, A; Reichenbach, J; Zychlinsky, A (2010). Inflammasome activation in NADPH oxidase defective mononuclear phagocytes from patients with chronic granulomatous disease. In: *Blood* 116(9), 1570-1573
<http://dx.doi.org/10.1182/blood-2010-01-264218>

Michel, G; Rebholz, C E; von der Weid, N X; Bergsträsser, E; Kuehni, C E (2010). Psychological distress in adult survivors of childhood cancer: the Swiss Childhood Cancer Survivor study. In: *Journal of Clinical Oncology* 28(10), 1740-1748
<http://dx.doi.org/10.1200/JCO.2009.23.4534>

Michel, J; Grobet, C; Dietz, V; van Hedel, H J A (2010). Obstacle stepping in children: task acquisition and performance. In: *Gait& Posture* 31(3), 341-346
<http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost.2009.12.001>

Michels, L; Bucher, K; Lüchinger, R; Klaver, P; Martin, E; Jeanmonod, D; Brandeis, D (2010). Simultaneous EEG-fMRI during a working memory task: modulations in low and high frequency bands. In: *PLoS ONE* 5(4), e10298
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0010298>

Mills, P B; Footitt, E J; Mills, K A; Tuschl, K; Aylett, S; Varadkar, S; Hemingway, C; Marlow, N; Rennie, J; Baxter, P; Dulac, O; Nabbout, R; Craigen, W J; Schmitt, B; Feillet, F; Christensen, E; De Lonlay, P; Pike, M G; Hughes, M I; Struys, E A; Jakobs, C; Zuberi, S M; Clayton, P T (2010). Genotypic and phenotypic spectrum of pyridoxine-dependent epilepsy (ALDH7A1 deficiency). In: *Brain : a Journal of Neurology* 133(Pt 7), 2148-2159
<http://dx.doi.org/10.1093/brain/awq143>

Moeller, A; Stämpfli, S F; Rueckert, B; Rechsteiner, T; Hamacher, J; Wildhaber, J H (2010). Effects of a short-term rehabilitation program on airway inflammation in children with cystic fibrosis. In: *Pediatric Pulmonology* 45(6), 541-551
<http://dx.doi.org/10.1002/ppul.21167>

Mortensen, H B; Swift, P G F; Holl, R W; Hougaard, P; Hansen, L; Bjoerndalen, H; de Beaufort, C E; Knipp, M; Schoenle, E J (2010). Multinational study in children and adolescents with newly diagnosed type 1 diabetes: association of age, ketoacidosis, HLA status, and autoantibodies on residual beta-cell function and glycemic control 12 months after diagnosis. In: *Pediatric Diabetes* 11(4), 218-226

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1399-5448.2009.00566.x>

Mégevand, C; Gervaix, A; Heininger, U; Berger, C; Aebi, C; Vaudaux, B; Kind, C; Gnehm, H-P; Hitzler, M; Renzi, G; Schrenzel, J; François, P (2010). Molecular epidemiology of the nasal colonization by methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* in Swiss children. In: *Clinical Microbiology and Infection* 16(9), 1414-1420

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-0691.2009.03090.x>

Möricke, A; Zimmermann, M; Reiter, A; Henze, G; Schrauder, A; Gadner, H; Ludwig, W D; Ritter, J; Harbott, J; Mann, G; Klingebiel, T; Zintl, F; Niemeyer, C; Kremens, B; Niggli, F; Niethammer, D; Welte, K; Stanulla, M; Odenwald, E; Riehm, H; Schrappe, M (2010). Long-term results of five consecutive trials in childhood acute lymphoblastic leukemia performed by the ALL-BFM study group from 1981 to 2000. In: *Leukemia* 24(2), 265-284

<http://dx.doi.org/10.1038/leu.2009.257>

Navarini, A A; Kaufmann, F; Kaech, A; Trüeb, R M; Weibel, L (2010). Picture of the month. Uncombable hair (pili trianguli et canaliculi). In: *Archives of Pediatrics & Adolescent Medicine* 164(12), 1165-1166

<http://dx.doi.org/10.1001/archpediatrics.2010.228-a>

Navarini, A A; Ziegler, M; Kolm, I; Weibel, L; Huber, C; Trüeb, R M (2010). Minoxidil-induced trichostasis spinulosa of terminal hair. In: *Archives of Dermatology* 146(12), 1434-1435

<http://dx.doi.org/10.1001/archdermatol.2010.363>

Nov, O; Kohl, A; Lewis, E C; Bashan, N; Dvir, I; Ben-Shlomo, S; Fishman, S; Wueest, S; Konrad, D; Rudich, A (2010). Interleukin-1beta may mediate insulin resistance in liver-derived cells in response to adipocyte inflammation. In: *Endocrinology* 151(9), 4247-4256

<http://dx.doi.org/10.1210/en.2010-0340>

Oechslin, M S; Imfeld, A; Loenneker, T; Meyer, M; Jäncke, L (2009). The plasticity of the superior longitudinal fasciculus as a function of musical expertise: a diffusion tensor imaging study. In: *Frontiers in Human Neuroscience* 3, 76

<http://dx.doi.org/10.3389/neuro.09.076.2009>

Oess, N P; Wanek, J; van Hedel, H J (2010). Enhancement of bend sensor properties as applied in a glove for use in neurorehabilitation settings. In: *Proceedings in Medicine and Biology Society (EMBC)*, 5903-5906, 31.08.2010-04.09.2010

<http://dx.doi.org/10.1109/IEMBS.2010.5627534>

Opladen, T; Blau, N; Ramaekers, V T (2010). Effect of antiepileptic drugs and reactive oxygen species on folate receptor 1 (FOLR1)-dependent 5-methyltetrahydrofolate transport. In: *Molecular Genetics and Metabolism* 101(1), 48-54

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ymgme.2010.05.006>

Opladen, T; Okun, J G; Burgard, P; Blau, N; Hoffmann, G F (2010). Phenylalanine loading in pediatric patients with dopa-responsive dystonia: revised test protocol and pediatric cutoff values. In: *Journal of Inherited Metabolic Disease* 33(6), 697-703

<http://dx.doi.org/10.1007/s10545-010-9164-9>

Oswald, E; Stalzer, B; Heitz, E; Weiss, M; Schmugge, M; Strasak, A; Innerhofer, P; Haas, T (2010). Thromboelastometry (ROTEM) in children: age-related reference ranges and correlations with standard coagulation tests. In: *British Journal of Anaesthesia* 105(6), 827-835

<http://dx.doi.org/10.1093/bja/aeq258>

Oxenius, A; Balmer, C; Valsangiacomo Buechel, E (2010). Isolation of the right subclavian artery in interrupted aortic arch. In: *European Heart Journal* 31(12), 1493

<http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehq045>

Oxenius, A; Hug, M I; Dodge-Khatami, A; Cavigelli-Brunner, A; Bauersfeld, U; Balmer, C (2010). Do predictors exist for a successful withdrawal of preoperative prostaglandin E(1) from neonates with d-transposition of the great arteries and intact ventricular septum?. In: *Pediatric Cardiology* 31(8), 1198-1202

<http://dx.doi.org/10.1007/s00246-010-9790-x>

Pachlopnik Schmid, J; Schmid, J P; Côte, M; Ménager, M M; Burgess, A; Nehme, N; Ménasché, G; Fischer, A; de Saint Basile, G (2010). Inherited defects in lymphocyte cytotoxic activity. In: *Immunological Reviews* 235(1), 10-23

<http://dx.doi.org/10.1111/j.0105-2896.2010.00890.x>

Paediatric European Network for Treatment of AIDS, PENTA; Nadal, D (2010). Pharmacokinetic study of once-daily versus twice-daily abacavir and lamivudine in HIV type-1-infected children aged 3-<36 months. In: *Antiviral Therapy* 15(3), 297-305

<http://dx.doi.org/10.3851/IMP1532>

Passweg, J; Baldomero, H; Stern, M; Bargetzi, M; Ghielmini, M; Leibundgut, K; Duchosal, M; Hess, U; Seger, R; Buhrfeind, E; Schanz, U; Gratwohl, A (2010). Hematopoietic stem cell transplantation in Switzerland: a comprehensive quality control report on centre effect. In: *Swiss Medical Weekly* 140(23-24), 326-334

Paulides, M; Stöhr, W; Laws, H J; Graf, N; Lakomek, M; Berthold, F; Schmitt, K; Niggli, F; Jürgens, H; Bielack, S; Koscielniak, E; Klingebiel, T; Langer, T (2010). Immunity against tetanus and diphtheria after childhood sarcoma treatment. In: *Klinische Pädiatrie* 222(3), 196

<http://dx.doi.org/10.1055/s-0030-1249609>

Peters, R; Wolf, M J; van den Broek, M; Nuvolone, M; Dannenmann, S; Stieger, B; Rapold, R A; Konrad, D; Rubin, A; Bertino, J R; Aguzzi, A; Heikenwalder, M; Knuth, A K (2010). Efficient generation of multipotent mesenchymal stem cells from umbilical cord blood in stroma-free liquid culture. In: *PLoS ONE* 5(12), e15689

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0015689>

Pfefferle, P I; Büchele, G; Blümer, N; Roponen, M; Ege, M J; Krauss-Etschmann, S; Genuneit, J; Hyvärinen, A; Hirvonen, M R; Lauener, R; Pekkanen, J; Riedler, J; Dalphin, J C; Brunekeef, B; Braun-Fahrländer, C; von Mutius, E; Renz, H (2010). Cord blood cytokines are modulated by maternal farming activities and consumption of farm dairy products during pregnancy: the PASTURE Study. In: *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 125(1), 108-115.e1
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jaci.2009.09.019>

Picard, C; von Bernuth, H; et al, (2010). Clinical features and outcome of patients with IRAK-4 and MyD88 deficiency. In: *Medicine* 89(6), 403-425
<http://dx.doi.org/10.1097/MD.0b013e3181fd8ec3>

Pichler, H; Möricke, A; Mann, G; Teigler-Schlegel, A; Niggli, F; Nebral, K; König, M; Inthal, A; Krehan, D; Dworzak, M N; Janousek, D; Harbott, J; Schrappe, M; Gadner, H; Strehl, S; Haas, O A; Panzer-Grümayer, R; Attarbaschi, A (2010). Prognostic relevance of dic(9;20)(p11;q13) in childhood B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia treated with Berlin-Frankfurt-Münster (BFM) protocols containing an intensive induction and post-induction consolidation therapy. In: *British Journal of Haematology* 149(1), 93-100
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2141.2009.08059.x>

Pittet, V; Juillerat, P; Michetti, P; Vader, J P; Burnand, B; Rogler, G; Beglinger, C; Seibold, F; Mottet, C; Felley, C; Gonvers, J J; Froehlich, F; et al, ; Braegger, C P (2010). Appropriateness of therapy for fistulizing Crohn's disease: findings from a national inflammatory bowel disease cohort. In: *Alimentary Pharmacology & Therapeutics* 32(8), 1007-1016
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2036.2010.04434.x>

Pohl, D; Savarino, E; Hersberger, M; Behlis, Z; Stutz, B; Goetze, O; Eckardstein, A V; Fried, M; Tutuian, R (2010). Excellent agreement between genetic and hydrogen breath tests for lactase deficiency and the role of extended symptom assessment. In: *British Journal of Nutrition* 104(6), 900-907
<http://dx.doi.org/10.1017/S0007114510001297>

Poretti, A; Balmer, C (2010). Wolff-Parkinson-White syndrome in a child with recurrent seizures. In: *Cardiology in the Young* 20(1), 78-79
<http://dx.doi.org/10.1017/S1047951109991004>

Poretti, A; Limperopoulos, C; Roulet-Perez, E; Wolf, N I; Rauscher, C; Prayer, D; Müller, A; Weissert, M; Kotzaeridou, U; Du Plessis, A J; Huisman, T A G M; Boltshauser, E (2010). Outcome of severe unilateral cerebellar hypoplasia. In: *Developmental Medicine and Child Neurology* 52(8), 718-724
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8749.2009.03522.x>

Pörksen, S; Laborie, L B; et al, ; Schönle, E J (2010). Disease progression and search for monogenic diabetes among children with new onset type 1 diabetes negative for ICA, GAD- and IA-2 Antibodies. In: *BMC endocrine disorders* (10), 16
<http://dx.doi.org/10.1186/1472-6823-10-16>

Rebuffat, A; Harding, C O; Ding, Z; Thöny, B (2010). Comparison of adeno-associated virus pseudotype 1, 2, and 8 vectors administered by intramuscular injection in the treatment of murine phenylketonuria.

In: *Human Gene Therapy* 21(4), 463-477

<http://dx.doi.org/10.1089/hum.2009.127>

Riethmüller, S; Ferrari-Lacraz, S; Müller, M K; Raptis, D A; Hadaya, K; Rüsi, B; Laube, G; Schneider, G; Fehr, T; Villard, J (2010). Donor-specific antibody levels and three generations of crossmatches to predict antibody-mediated rejection in kidney transplantation. In: *Transplantation* 90(2), 160-167

<http://dx.doi.org/10.1097/TP.0b013e3181e36e08>

Rochat, M K; et al, ; Steinle, J; Bitter, S; Braun-Fahrlander, C; Lauener, R (2010). Maternal vitamin D intake during pregnancy increases gene expression of ILT3 and ILT4 in cord blood. In: *Clinical and Experimental Allergy* 40(5), 786-794

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2222.2009.03428.x>

Rohrbach, M; Klein, A; Köhli-Wiesner, A; Veraguth, D; Scheer, I; Balmer, C; Lauener, R; Baumgartner, M R (2010). CRIM-negative infantile Pompe disease: 42-month treatment outcome. In: *Journal of Inherited Metabolic Disease* 33(6), 751-757

<http://dx.doi.org/10.1007/s10545-010-9209-0>

Roifman, C M; Fischer, A; Notarangelo, L D; de la Morena, M T; Seger, R A (2010). Indications for hemopoietic stem cell transplantation. In: *Immunology and Allergy Clinics of North America* 30(2), 261-262

<http://dx.doi.org/10.1016/j.iac.2010.03.004>

Rosa, S; Steigert, M; Lang-Muritano, M; l'Allemand, D; Schoenle, E J; Biason-Lauber, A (2010). Clinical, genetic and functional characteristics of three novel CYP17A1 mutations causing combined 17alpha-hydroxylase/17,20-lyase deficiency. In: *Hormone Research in Paediatrics* 73(3), 198-204

<http://dx.doi.org/10.1159/000284362>

Rudin, C; Wolbers, M; Nadal, D; Rickenbach, M; Bucher, H C (2010). Long-term safety and effectiveness of lopinavir/ritonavir in antiretroviral-experienced HIV-1-infected children. In: *Archives of Disease in Childhood* 95(6), 478-481

<http://dx.doi.org/10.1136/adc.2009.169375>

Sahakitrungruang, T; Soccio, R E; Lang-Muritano, M; Walker, J M; Achermann, J C; Miller, W L (2010). Clinical, genetic, and functional characterization of four patients carrying partial loss-of-function mutations in the steroidogenic acute regulatory protein (StAR). In: *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 95(7), 3352-2259

<http://dx.doi.org/10.1210/jc.2010-0437>

Saurenmann, R K; Levin, A V; Feldman, B M; Laxer, R M; Schneider, R; Silverman, E D (2010). Risk factors for development of uveitis differ between girls and boys with juvenile idiopathic arthritis. In: *Arthritis and Rheumatism* 62(6), 1824-1828

<http://dx.doi.org/10.1002/art.27416>

Sauvain, M J; Schalm, S B; Bérthet, G; Bolz, D; Cannizzaro, E; Hofer, M; Kaiser, D; Saurenmann, R K; Bolt, I B (2010). Schweizerisches Register für TNF-alpha-Blocker bei Kindern und Jugendlichen mit

rheumatologischen Erkrankungen. In: Praxis 99(11), 649-654

<http://dx.doi.org/10.1024/1661-8157/a000144>

Schifferli, A; von Vigier, R O; Fontana, M; Spartà, G; Schmid, H; Bianchetti, M G; Rudin, C (2010). Hemolytic-uremic syndrome in Switzerland: a nationwide surveillance 1997-2003. In: European Journal of Pediatrics 169(5), 591-598

<http://dx.doi.org/10.1007/s00431-009-1079-9>

Schimke, L F; Sawalle-Belohradsky, J; Roesler, J; Wollenberg, A; Rack, A; Borte, M; Rieber, N; Cremer, R; Maass, E; Dopfer, R; Reichenbach, J; Wahn, V; Hoenig, M; Jansson, A F; Roesen-Wolff, A; Schaub, B; Seger, R; Hill, H R; Ochs, H D; Torgerson, T R; Belohradsky, B H; Renner, E D (2010). Diagnostic approach to the hyper-IgE syndromes: immunologic and clinical key findings to differentiate hyper-IgE syndromes from atopic dermatitis. In: Journal of Allergy and Clinical Immunology 126(3), 611-617.e1

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jaci.2010.06.029>

Schlagenhauf, P; Chen, L H; Wilson, M E; Freedman, D O; Tcheng, D; Schwartz, E; Pandey, P; Weber, R; Nadal, D; Berger, C; von Sonnenburg, F; Keystone, J; Leder, K (2010). Sex and gender differences in travel-associated disease. In: Clinical Infectious Diseases 50(6), 826-832

<http://dx.doi.org/10.1086/650575>

Schlapbach, L J; Ersch, J; Adams, M; Bernet, V; Bucher, H U; Latal, B (2010). Impact of chorioamnionitis and preeclampsia on neurodevelopmental outcome in preterm infants below 32 weeks gestational age. In: Acta Paediatrica 99(10), 1504-1509

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1651-2227.2010.01861.x>

Schmitt, B; Baumgartner, M; Mills, P B; Clayton, P T; Jakobs, C; Keller, E; Wohlrab, G (2010). Seizures and paroxysmal events: symptoms pointing to the diagnosis of pyridoxine-dependent epilepsy and pyridoxine phosphate oxidase deficiency. In: Developmental Medicine and Child Neurology 52(7), e133-e142

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-8749.2010.03660.x>

Schäfer, B W; Niggli, F (2010). Multidisciplinary management of childhood sarcoma: time to expand. In: Expert Review of Anticancer Therapy 10(8), 1163-1166

<http://dx.doi.org/10.1586/era.10.95>

Schäffer, L; Burkhardt, T; Tomaske, M; Schmidt, S; Luzi, F; Rauh, M; Leone, A; Beinder, E (2010). Effect of antenatal betamethasone administration on neonatal cardiac autonomic balance. In: Pediatric Research 68(4), 286-291

<http://dx.doi.org/10.1203/PDR.0b013e3181ed0cf2>

Seminara, J; Tuchman, M; Krivitzky, L; Krischer, J; Lee, H S; Lemons, C; Baumgartner, M R; Cederbaum, S; Diaz, G A; Feigenbaum, A; Gallagher, R C; Harding, O; Kerr, D S; Lanpher, B; Lee, B; Lichter-Konecki, U; McCandless, E; Merritt, J L; Oster-Granite, M L; Seashore, M R; Stricker, T; Summar, M; Waisbren, S; Yudkoff, M; Batshaw, M L (2010). Establishing a consortium for the study of rare diseases: The Urea Cycle Disorders Consortium. In: Molecular Genetics and Metabolism 100(Sup 1), S97-S105

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ymgme.2010.01.014>

Serrano, M; Pérez-Dueñas, B; Gómez-López, L; Murgui, E; Fons, C; García-Cazorla, A; Artuch, R; Jara, F; Arranz, J A; Häberle, J; Briones, P; Campistol, J; Pineda, M; Vilaseca, M A (2010). Neuropsychiatric manifestations in Late-Onset urea cycle disorder patients. In: *Journal of Child Neurology* 25(3), 352-358
<http://dx.doi.org/10.1177/0883073809340696>

Setlur, S R; Ihm, C; Tchinda, J; Shams, S; Werner, L; Cho, E K; Thompson, C; Phillips, K; Rassenti, L Z; Kipps, T J; Neuberg, D; Freedman, A S; Lee, C; Brown, J R (2010). Comparison of familial and sporadic chronic lymphocytic leukaemia using high resolution array comparative genomic hybridization. In: *British Journal of Haematology* 151(4), 336-345
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2141.2010.08341.x>

Shalaby, T; et al, ; Nagasawa, K; Jelesarov, I (2010). Disabling c-Myc in Childhood Medulloblastoma and Atypical Teratoid/Rhabdoid Tumor Cells by the Potent G-Quadruplex Interactive Agent S2T1-6OTD. In: *Molecular Cancer Therapeutics* 9(1), 167-169
<http://dx.doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-09-0586>

Spanaus, K S; Kollerits, B; Ritz, E; Hersberger, M; Kronenberg, F; von Eckardstein, A (2010). Serum creatinine, cystatin C, and beta-trace protein in diagnostic staging and predicting progression of primary nondiabetic chronic kidney disease. In: *Clinical Chemistry* 56(5), 740-749
<http://dx.doi.org/10.1373/clinchem.2009.138826>

Spasovski, G; Beck, B B; Blau, N; Hoppe, B; Tasic, V (2010). Late diagnosis of primary hyperoxaluria after failed kidney transplantation. In: *International Urology and Nephrology* 42(3), 825-829
<http://dx.doi.org/10.1007/s11255-009-9690-2>

Stein, S; Ott, M G; Schultze-Strasser, S; Jauch, A; Burwinkel, B; Kinner, A; Schmidt, M; Krämer, A; Schwäble, J; Glimm, H; Koehl, U; Preiss, C; Ball, C; Martin, H; Göhring, G; Schwarzwaelder, K; Hofmann, W K; Karakaya, K; Tchatchou, S; Yang, R; Reinecke, P; Kühlcke, K; Schlegelberger, B; Thrasher, A J; Hoelzer, D; Seger, R; von Kalle, C; Grez, M (2010). Genomic instability and myelodysplasia with monosomy 7 consequent to EVI1 activation after gene therapy for chronic granulomatous disease. In: *Nature Medicine* 16(2), 198-204
<http://dx.doi.org/10.1038/nm.2088>

Stene-Larsen, K; Brandlistuen, R E; Holmstrøm, H; Landolt, M A; Eskedal, L T; Vollrath, M E (2010). Emotional reactivity in infants with congenital heart defects: findings from a large case-cohort study in Norway. In: *Acta Paediatrica* 99(1), 52-5
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1651-2227.2009.01515.x>

Streif, W; Oliveri, M; Weickardt, S; Eberl, W; Knoefler, R (2010). Testing for inherited platelet defects in clinical laboratories in Germany, Austria and Switzerland. Results of a survey carried out by the Permanent Paediatric Group of the German Thrombosis and Haemostasis Research Society (GTH). In: *Platelet* 21(6), 470-478
<http://dx.doi.org/10.3109/09537104.2010.482163>

- Sturm, V; Leiba, H; Menke, M N; Valente, E M; Poretti, A; Landau, K; Boltshauser, E (2010). Ophthalmological findings in Joubert syndrome. In: *Eye* 24(2), 222-225
<http://dx.doi.org/10.1038/eye.2009.116>
- Sturm, V; Menke, M N; Landau, K; Laube, G F; Neuhaus, T J (2010). Ocular involvement in paediatric haemolytic uraemic syndrome. In: *Acta Ophthalmologica* 88(7), 804-807
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1755-3768.2009.01552.x>
- Sukhudyayn, B; Jaladyan, V; Melikyan, G; Schlump, J U; Boltshauser, E; Poretti, A (2010). Gómez-López-Hernández syndrome: reappraisal of the diagnostic criteria. In: *European Journal of Pediatrics* 169(12), 1523-1528
<http://dx.doi.org/10.1007/s00431-010-1259-7>
- Sutter, R; Shakhova, O; Bhagat, H; Behesti, H; Sutter, C; Penkar, S; Santucci, A; Bernays, R L; Heppner, F L; Schüller, U; Grotzer, M; Moch, H; Schrami, P; Marino, S (2010). Cerebellar stem cells act as medulloblastoma-initiating cells in a mouse model and a neural stem cell signature characterizes a subset of human medulloblastomas. In: *Oncogene* 29(12), 1845-1856
<http://dx.doi.org/10.1038/onc.2009.472>
- Swift, P G F; Skinner, T C; de Beaufort, C E; Skovlund, S E; et al, (2010). Target setting in intensive insulin management is associated with metabolic control: the Hvidoere childhood diabetes study group centre differences study 2005. In: *Pediatric Diabetes* 11(4), 271-278
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1399-5448.2009.00596.x>
- Tallen, G; Ratei, R; Mann, G; Kaspers, G; Niggli, F; Karachunsky, A; Ebell, W; Escherich, G; Schrappe, M; Klingebiel, T; Fengler, R; Henze, G; von Stackelberg, A (2010). Long-term outcome in children with relapsed acute lymphoblastic leukemia after time-point and site-of-relapse stratification and intensified short-course multidrug chemotherapy: results of trial ALL-REZ BFM 90. In: *Journal of Clinical Oncology* 28(14), 2339-2347
<http://dx.doi.org/10.1200/JCO.2009.25.1983>
- Theiler, M; Mann, C; Weibel, L (2010). Self-healing collodion baby. In: *Journal of Pediatrics* 157(1), 169-169.e1
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2010.01.031>
- Trück, J; Laube, G F; von Vigier, R O; Goetschel, P (2010). Gout in pediatric renal transplant recipients. In: *Pediatric Nephrology* 25(12), 2535-2538
<http://dx.doi.org/10.1007/s00467-010-1599-6>
- Ulrich, S; Hersberger, M; Fischler, M; Nussbaumer-Ochsner, Y; Treder, U; Russi, E W; Speich, R (2010). Genetic polymorphisms of the serotonin transporter, but not the 2a receptor or nitric oxide synthetase, are associated with pulmonary hypertension in chronic obstructive pulmonary disease. In: *Respiration* 79(4), 288-295
<http://dx.doi.org/10.1159/000226243>

Ulrich, S; Szamalek-Hoegel, J; Hersberger, M; Fischler, M; Solera Garcia, J; Huber, L C; Grünig, E; Jansen, B; Speich, R (2010). Sequence variants in BMPR2 and genes involved in the serotonin and nitric oxide pathways in idiopathic pulmonary arterial hypertension and chronic thromboembolic pulmonary hypertension: relation to clinical parameters and comparison with left heart disease. In: *Respiration* 79(4), 279-287

<http://dx.doi.org/10.1159/000250322>

Valente, E M; Logan, C V; Mougou-Zerelli, S; Lee, J H; Silhavy, J L; Brancati, F; Iannicelli, M; Travaglini, L; Romani, S; Illi, B; Adams, M; Szymanska, K; Mazzotta, A; Lee, J E; Tolentino, J C; Swistun, D; Salpietro, C D; Fede, C; Gabriel, S; Russ, C; Cibulskis, K; Sougnez, C; Hildebrandt, F; Otto, E A; Held, S; Diplas, B H; Davis, E E; Mikula, M; Strom, C M; Ben-Zeev, B; Lev, D; Sagie, T L; Michelson, M; Yaron, Y; Krause, A; Boltshauser, E; Elkhartoufi, N; Roume, J; Shalev, S; Munnich, A; Saunier, S; Inglehearn, C; Saad, A; Alkindy, A; Thomas, S; Vekemans, M; Dallapiccola, B; Katsanis, N; Johnson, C A; Attié-Bitach, T; Gleeson, J G (2010). Mutations in TMEM216 perturb ciliogenesis and cause Joubert, Meckel and related syndromes. In: *Nature Genetics* 42(7), 619-625

<http://dx.doi.org/10.1038/ng.594>

van Hedel, H J A; Rudhe, C (2010). Die motorische Erholung nach einer Rückenmarkverletzung: Erfassung, Faktoren und Mechanismen. In: *Praxis* 99(16), 963-970

<http://dx.doi.org/10.1024/1661-8157/a000213>

van Hedel, H J; Dietz, V (2010). Rehabilitation of locomotion after spinal cord injury. In: *Restorative Neurology and Neuroscience* 28(1), 123-134

<http://dx.doi.org/10.3233/RNN-2010-0508>

van Hedel, H J; Wirth, B; Curt, A (2010). Ankle motor skill is intact in spinal cord injury, unlike stroke: implications for rehabilitation. In: *Neurology* 74(16), 1271-1278

<http://dx.doi.org/10.1212/WNL.0b013e3181d9ed7c>

Vilca, I; Munitis, P G; Hofer, M (2010). Predictors of poor response to methotrexate in polyarticular-course juvenile idiopathic arthritis: analysis of the PRINTO methotrexate trial. In: *Annals of the Rheumatic Diseases* 69(8), 1479-83

<http://dx.doi.org/10.1136/ard.2009.120840>

Visvanathan, S; Wagner, C; et al, ; Saurenmann, R (2010). The effect of infliximab plus methotrexate on the modulation of inflammatory disease markers in juvenile idiopathic arthritis: analyses from a randomized, placebo-controlled trial. In: *Pediatric Rheumatology Online Journal* (8), 24

<http://dx.doi.org/10.1186/1546-0096-8-24>

Voegtlin, M; Vavricka, S R; Schoepfer, A M; Straumann, A; Voegtlin, J; Rogler, G; Ballabeni, P; Pittet, V; Buser, A; Fried, M; Beglinger, C (2010). Prevalence of anaemia in inflammatory bowel disease in Switzerland: a cross-sectional study in patients from private practices and university hospitals. In: *Journal of Crohn's and Colitis* 4(6), 642-648

<http://dx.doi.org/10.1016/j.crohns.2010.07.008>

von Hoff, K; Hartmann, W; von Bueren, A O; Gerber, N U; Grotzer, M A; Pietsch, T; Rutkowski, S (2010). Large cell/anaplastic medulloblastoma: outcome according to myc status, histopathological, and clinical risk factors. In: *Pediatric Blood & Cancer* 54(3), 369-376

<http://dx.doi.org/10.1002/pbc.22339>

von Neuhoff, C; Reinhardt, D; Sander, A; Zimmermann, M; Bradtke, J; Betts, D R; Zemanova, Z; Stary, J; Bourquin, J P; Haas, O A; Dworzak, M N; Creutzig, U (2010). Prognostic impact of specific chromosomal aberrations in a large group of pediatric patients with acute myeloid leukemia treated uniformly according to trial AML-BFM 98. In: *Journal of Clinical Oncology* 28(16), 2682-2689

<http://dx.doi.org/10.1200/JCO.2009.25.6321>

Wachtel, M; Schäfer, B W (2010). Targets for cancer therapy in childhood sarcomas. In: *Cancer Treatment Reviews* 36(4), 318-327

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ctrv.2010.02.007>

Wang, L; Ko, K W; Lucchinetti, E; Zhang, L; Troxler, H; Hersberger, M; Omar, M A; Posse de Chaves, E I; Lopaschuk, G D; Clanachan, A S; Zaugg, M (2010). Metabolic profiling of hearts exposed to sevoflurane and propofol reveals distinct regulation of fatty acid and glucose oxidation: CD36 and pyruvate dehydrogenase as key regulators in anesthetic-induced fuel shift. In: *Anesthesiology* 113(3), 541-551

<http://dx.doi.org/10.1097/ALN.0b013e3181e2c1a1>

Werner, B; Morel, A; Zadicario, E; Jeanmonod, D; Martin, E (2009). Transcranial MR-guided high intensity focused ultrasound for non-invasive functional neurosurgery. In: 9th International Symposium on Therapeutic Ultrasound-ISTU 2009. American Institute of Physics, 101-104, 24.09.2009-26.09.2009

<http://dx.doi.org/10.1063/1.3367106>

Wiame, E; Tyteca, D; Pierrot, N; Collard, F; Amyere, M; Noel, G; Desmedt, J; Nassogne, M C; Vikkula, M; Octave, J N; Vincent, M F; Courtoy, P J; Boltshauser, E; van Schaftingen, E (2010). Molecular identification of aspartate N-acetyltransferase and its mutation in hypocacetylaspartia. In: *Biochemical Journal* 425(1), 127-136

<http://dx.doi.org/10.1042/BJ20091024>

Wille, D; Hauri-Hohl, M; Vonbach, P; Tomaske, M; Padden, B; Bernet, V (2010). Too much of too little: xylitol, an unusual trigger of a chronic metabolic hyperchloremic acidosis. In: *European Journal of Pediatrics* 169(12), 1549-1551

<http://dx.doi.org/10.1007/s00431-010-1249-9>

Willemsen, M A; Verbeek, M M; Kamsteeg, E J; de Rijk-van Andel, J F; Aeby, A; Blau, N; Burlina, A; Donati, M A; Geurtz, B; Grattan-Smith, P J; Haeussler, M; Hoffmann, G F; Jung, H; de Klerk, J B; van der Knaap, M S; Kok, F; Leuzzi, V; de Lonlay, P; Megarbane, A; Monaghan, H; Renier, W O; Rondot, P; Ryan, M M; Seeger, J; Smeitink, J A; Steenbergen-Spanjers, G C; Wassmer, E; Weschke, B; Wijburg, F A; Wilcken, B; Zafeiriou, D I; Wevers, R A (2010). Tyrosine hydroxylase deficiency: a treatable disorder of brain catecholamine biosynthesis. In: *Brain: a Journal of Neurology* 133(6), 1810-1822

<http://dx.doi.org/10.1093/brain/awq087>

Wittmann, L; Zehnder, D; Schredl, M; Jenni, O G; Landolt, M A (2010). Posttraumatic nightmares and psychopathology in children after road traffic accidents. In: *Journal of Traumatic Stress* 23(2), 232-239
<http://dx.doi.org/10.1002/jts.20514>

Wohlgensinger, V; Seger, R; Ryan, M D; Reichenbach, J; Siler, U (2010). Signed outside: a surface marker system for transgenic cytoplasmic proteins. In: *Gene Therapy* 17(10), 1193-1199
<http://dx.doi.org/10.1038/gt.2010.73>

Wolff, A; Koch, M J; Benzinger, S; van Waes, H; Wolf, N I; Boltshauser, E; Luder, H U (2010). Rare dental peculiarities associated with the hypomyelinating leukoencephalopathy 4H syndrome/ADDH. In: *Pediatric Dentistry* 32(5), 386-392

Wueest, S; Rapold, R A; Schoenle, E J; Konrad, D (2010). Fas activation in adipocytes impairs insulin-stimulated glucose uptake by reducing Akt. In: *FEBS Letters* 584(19), 4187-4192
<http://dx.doi.org/10.1016/j.febslet.2010.08.052>

Wueest, S; Rapold, R A; Schumann, D M; Rytka, J M; Schildknecht, A; Nov, O; Chervonsky, A V; Rudich, A; Schoenle, E J; Donath, M Y; Konrad, D (2010). Deletion of Fas in adipocytes relieves adipose tissue inflammation and hepatic manifestations of obesity in mice. In: *Journal of Clinical Investigation* 34(1), 191-201
<http://dx.doi.org/10.1172/JCI38388>

Zauner, L; Melroe, G T; Sigrist, J A; Rechsteiner, M P; Dorner, M; Arnold, M; Berger, C; Bernasconi, M; Schaefer, B W; Speck, R F; Nadal, D (2010). TLR9 triggering in Burkitt's lymphoma cell lines suppresses the EBV BZLF1 transcription via histone modification. In: *Oncogene* 29(32), 4588-98
<http://dx.doi.org/10.1038/onc.2010.203>

Zehnder, D; Meuli, M; Landolt, M A (2010). Effectiveness of a single-session early psychological intervention for children after road traffic accidents: a randomised controlled trial. In: *Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health* 4, 7
<http://dx.doi.org/10.1186/1753-2000-4-7>

Zihler, A; Gagnon, M; Chassard, C; Hegland, A; Stevens, M J; Braegger, C P; Lacroix, C (2010). Unexpected consequences of administering bacteriocinogenic probiotic strains for Salmonella populations, revealed by an in vitro colonic model of the child gut. In: *Microbiology* 156(Pt 11), 3342-3353
<http://dx.doi.org/10.1099/mic.0.042036-0>

Zimon, M; Baets, J; Auer-Grumbach, M; et al, ; Boltshauser, E (2010). Dominant mutations in the cation channel gene transient receptor potential vanilloid 4 cause an unusual spectrum of neuropathies. In: *Brain : a Journal of Neurology* 133(Pt 6), 1798-1809
<http://dx.doi.org/10.1093/brain/awq109>

Zini, E; Osto, M; Konrad, D; Franchini, M; Sieber-Ruckstuhl, N S; Kaufmann, K; Guscetti, F; Ackermann, M; Lutz, T A; Reusch, C E (2010). 10-day hyperlipidemic clamp in cats: effects on insulin sensitivity,

inflammation, and glucose metabolism-related genes. In: *Hormone and metabolic research = Hormon- und Stoffwechselforschung = Hormones et métabolisme* 42(5), 340-347

<http://dx.doi.org/10.1055/s-0030-1248251>

Zuzak, T J; Zuzak-Siegrist, I; Rist, L; Staubli, G; Simoes-Wüst, A P (2010). Medicinal systems of complementary and alternative medicine: a cross-sectional survey at a pediatric emergency department. In: *Journal of Alternative and Complementary Medicine* 16(4), 473-479

<http://dx.doi.org/10.1089/acm.2009.0601>

11.7 Originalarbeiten (nicht referiert)

Kariminejad, A; Bozorgmehr, B; Khatami, A R; Kariminejad, M H; Giunta, C; Steinmann, B (2010). Ehlers-Danlos syndrome type VI in a 17-year-old Iranian boy with severe muscular weakness - a diagnostic challenge? . In: *Iranian Journal of Pediatrics* 20(3), 358-362

Krafft, P; Rakic, S; Seitler, C; Baumgartner, MR; Mattle, E; Hangartner, PJ (2010). Kongenitale Ursache einer schweren Rhabdomyolyse. In: *Swiss Medical Forum / Schweizerisches Medizin-Forum* 10(16), 290-293

Niggli, F K (2010). Renal tumors in Paediatric Nephrology. In: Leumann, E; Tsygin, A; Sarkissian, A (ed.), *A Textbook for medical practitioners*. Moscow, 215-219

Niggli, F K; Lamontage-Müller, I (2010). Goethe, Tucholsky und GCP. In: *Schweizer Krebs-Bulletin = Bulletin Suisse du Cancer* , 214-215

Revel-Vilk, S; Blanchette, V S; Schmutz, M; Clark, D S; Lillicrap, D; Rand, M L (2010). In vitro and in vivo stability of diluted recombinant factor VIII for continuous infusion use in haemophilia A. In: *Haemophilia* 16(1), 72-79

Rüfenacht, S; Straub, R; Steinmann, B; Winand, N; Bidaut, A; Stoffel, M H; Gerber, V; Wyder, M; Müller, E; Roosje, P J (2010). Schweizer Warmblutfohlen mit Symptomen von hereditärer dermaler Asthenie (HERDA) ohne Mutation im Cyclophilin B-Gen (PPIB). In: *Schweizer Archiv für Tierheilkunde* 152(4), 188-192

11.8 Weitere Beiträge (referiert)

Blau, N (2010). Sapropterin dihydrochloride for phenylketonuria and tetrahydrobiopterin deficiency. In: *Expert Review of Endocrinology & Metabolism* 5(4), 483-494

<http://dx.doi.org/10.1586/EEM.10.39>

Blau, N; van Spronsen, F J; Levy, H L (2010). Phenylketonuria. In: *Lancet* 376(9750), 1417-1427

[http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(10\)60961-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(10)60961-0)

Bourquin, J P; Izraeli, S (2010). Where can biology of childhood ALL be attacked by new compounds?. In: *Cancer Treatment Reviews* 36(4), 298-306

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ctrv.2010.02.005>

Braegger, C P (2010). Probiotics and the prevention of necrotizing enterocolitis. In: *Annals of Nutrition & Metabolism* 57(Supp 1), 14-15

<http://dx.doi.org/10.1159/000309029>

de Groot, M J; Hoeksma, M; Blau, N; Reijngoud, D J; van Spronsen, F J (2010). Pathogenesis of cognitive dysfunction in phenylketonuria: review of hypotheses. In: *Molecular Genetics and Metabolism* 99(Sup 1), S86-S89

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ymgme.2009.10.016>

Epstein, M; Saurenmann, R K (2010). Psychological and emotional development. In: Tenore, A; Saurenmann, R K (ed.), *European Mastercourse in Paediatrics*. UK, Churchill Livingstone (12 Oct 2010), 20-25

Feillet, F; van Spronsen, F J; MacDonald, A; Trefz, F K; Demirkol, M; Giovannini, M; Bélanger-Quintana, A; Blau, N (2010). Challenges and pitfalls in the management of phenylketonuria. In: *Pediatrics* 126(2), 333-341

<http://dx.doi.org/10.1542/peds.2009-3584>

Fischer, M; Thöny, B; Leimkühler, S (2010). The biosynthesis of folate and pterins and their enzymology. In: Mander, L; Lui, H W (ed.), *Comprehensive natural products II chemistry and biology*. Oxford, Elsevier, 599-648

Harding, C O; Blau, N (2010). Advances and challenges in phenylketonuria. In: *Journal of Inherited Metabolic Disease* 33(6), 645-648

<http://dx.doi.org/10.1007/s10545-010-9247-7>

Hersberger, M (2010). Potential role of the lipoxygenase derived lipid mediators in atherosclerosis: leukotrienes, lipoxins and resolvins. In: *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 48(8), 1063-1073

<http://dx.doi.org/10.1515/CCLM.2010.212>

Howard, D; Saurenmann, R K (2010). Child development and developmental problems. In: Tenore, A; Levene, M (ed.), *European Mastercourse in Pediatrics*. Edinburgh, Churchill Livingstone, 9-18

Häberle, J; Vilaseca, M A; Meli, C; Rigoldi, M; Jara, F; Vecchio, I; Capra, C; Parini, R (2010). First manifestation of citrullinemia type I as differential diagnosis to postpartum psychosis in the puerperal period. In: *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 149(2), 228-229

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejogrb.2009.11.014>

Kau, T; Malek, M; Teichler, J; Kellenberger, C J; Boltshauser, E; Scheer, I (2010). Diffusion tensor imaging at 3 T in bilateral schizencephaly with interruption of the corpus callosum. In: *Archives of Neurology* 67(12), 1531-1532

<http://dx.doi.org/10.1001/archneurol.2010.311>

Kennedy, N; Levene, M; Saurenmann, R K (2010). Disorders of bones, joints and connective tissue. In: Tenore, A; Levene, M; Saurenmann, R K (ed.), *European Mastercourse in Paediatrics*. UK, Churchill Livingstone (12 Oct 2010), 446-455

Knirsch, W; Tlach, L; Stambach, D; Bauersfeld, U (2010). Angiotensin-converting enzyme inhibitors in pediatric patients with mitral valve regurgitation-case-control study and review of the literature. In: *Congenital Heart Disease* 5(3), 278-284

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1747-0803.2010.00407.x>

Moeller, A; Dompeling, E (2010). Exhaled breath condensates. In: Frey, U; Maks, F (ed.), *Paediatric Lung Function*. Plymouth, U.K., European Respiratory Society, 155-182

<http://dx.doi.org/10.1183/1025448x.00022109>

O'Gorman, R L; Siddiqui, A; Alsop, D C; Jarosz, J M (2010). Perfusion MRI demonstrates crossed-cerebellar diaschisis in sickle cell disease. In: *Pediatric Neurology* 42(6), 437-440

<http://dx.doi.org/10.1016/j.pediatrneurol.2010.02.008>

Pachlopnik Schmid, J; de Saint Basile, G (2010). Inherited Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (HLH). In: *Klinische Pädiatrie* 222(6), 345-350

<http://dx.doi.org/10.1055/s-0029-1246165>

Regamey, N; Moeller, A (2010). Paediatric exercise testing. In: Frey, U; Maks, F (ed.), *Paediatric Lung Function*. Plymouth, U.K., European Respiratory Society, 291-309

<http://dx.doi.org/10.1183/1025448x.00013109>

Seger, R A (2010). Chronic granulomatous disease: recent advances in pathophysiology and treatment. In: *The Netherlands Journal of Medicine* 68(11), 334-340

Seger, R A (2010). Hematopoietic stem cell transplantation for chronic granulomatous disease. In: *Immunology and Allergy Clinics of North America* 30(2), 195-208

<http://dx.doi.org/10.1016/j.iac.2010.01.003>

Shalaby, T; Hiyama, E; Grotzer, M A (2010). Telomere maintenance as therapeutic target in embryonal tumours. In: *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry* 10(3), 196-212

Speer, O; Schmugge, M (2010). Investigating caspases and other markers of apoptosis in ITP. In: *Annals of Hematology* 69(Sup 1), S45-S46

<http://dx.doi.org/10.1007/s00277-009-0886-4>

Thöny, B (2010). Long-term correction of murine phenylketonuria by viral gene transfer: liver versus muscle. In: *Journal of Inherited Metabolic Disease* 33(6), 677-680

<http://dx.doi.org/10.1007/s10545-010-9044-3>

von Keudell, A; Elke, B; Goede, J; Battegay, E; Schmugge, M (2010). Sichelzellanämie. In: *Praxis* 99(25), 1531-1539

<http://dx.doi.org/10.1024/1661-8157/a000340>

Wali, G M; Thony, B; Blau, N (2010). Sepiapterin reductase deficiency: two Indian siblings with unusual clinical features. In: *Movement Disorders* 25(7), 954-955

<http://dx.doi.org/10.1002/mds.23032>

11.9 Weitere Beiträge (nicht referiert)

Braegger, C P; Rogler, G (2010). Klinische und epidemiologische Aspekte der Zöliakie. In: *Schweizer Zeitschrift für Ernährungsmedizin (SZE)* 3, 7-10

Braegger, C; Decsi, T; Dias, J A; Hartmann, C; Kolacek, S; Koletzko, B; Koletzko, S; Mihatsch, W; Moreno, L; Puntis, J; Shamir, R; Szajewska, H; Turck, D; van Goudoever, J (2010). Practical approach to paediatric enteral nutrition: a comment by the ESPGHAN committee on nutrition. In: *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition* 51(1), 110-122

<http://dx.doi.org/10.1097/MPG.0b013e3181d336d2>

Bühlmann, M; Berger, C; Heining, U; Vaudaux, B; Widmer, AG (2010). Empfehlungen für den Infektionsschutz in Spital-Kinderkrippen. In: *Swiss-NOSO* 16(2), 1-3

Frey, B; Berger, C; Kind, C; Vaudaux, B (2010). Triageempfehlungen für Aufnahme und Verbleib von Kindern auf der Intensivstation bei Influenza-Pandemie. In: *Schweizerische Ärztezeitung* 91(18), 715-718

Rutishauser, C (2010). Konstruktiver Umgang mit Compliance-Schwierigkeiten bei Jugendlichen. In: *Kinderärztliche Praxis* (81), 245-248

Sauerer, T (2010). FMH-Quiz 41 (Systemischer Lupus erythematosus). In: *Paediatrica* 21(5), 95-99

Saurenmann, R K (2010). Zu jung für Rheuma? Die juvenile idiopathische Arthritis. In: *Ars Medici* (8), 305-310

Schmitt, B; Weissbrich, B; Boltshauser, E; Teichler, J (2010). Subakute sklerosierende Panenzephalitis (SSPE). In: *Swiss Medical Forum / Schweizerisches Medizin-Forum* 10(8), 154-155

Sinzig, M; Scheer, I (2010). Röntgen, Computertomografie und Magnetresonanztomografie in der Neuroradiologie des Kindesalters. In: Riccabona, M (ed.), *Trainer Kinderradiologie: Röntgen, Ultraschall, CT und MRT im Neugeborenen- und Kindesalter*. Stuttgart, Thieme Verlag, 123-164

Staubli, G (2010). Kommentar zu Faustregel 9 : «Erkundigt sich eine besorgte Mutter telefonisch wegen ihrem erkrankten Kind, schau es Dir an, falls Du die Mutter nicht kennst.». In: *Praxis* 99(10), 601-602
<http://dx.doi.org/10.1024/1661-8157/a000154>

Teichler, j (2010). Die idiopathisch fokalen Epilepsien - Nicht nur Rolando-Epilepsie. In: *Epileptologie* 27(1), 2-9

Vollrath, M E; Neyer, F J; Ystrom, E; Landolt, M A (2010). Dyadic personality effects on family functioning in parents of newly hospitalized children. In: *Personal Relationships* 17(1), 27-40
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1475-6811.2010.01250.x>

Vonbach, P (2010). Aims and survey of the paediatric working group. In: *GSASA Journal* , 75

Vonbach, P (2010). Arzneimitteltherapie bei Kindern. In: *PharmaJournal* 13, 5-7

Wohlrab, G; Bölsterli, B (2010). Von der benignen Rolando-Epilepsie (BRE) zum elektrophysiologischen Status im Schlaf (ESES): elektrophysiologische und klinische Evolution - Definition und EEG-Diagnostik. In: *Epileptologie* 27(1), 19-26

11.10 Beiträge in Tages- und Wochenzeitungen

12 Besondere Aufgaben und Probleme

- Die **klinische Forschung** wird durch aktuelle Auflagen und Regelungen teuer, aufwändig und schwierig; ohne strukturell-administrative Vereinfachung, verbesserte Honorierung im akademischen Umfeld ist besonders in der Pädiatrie die klinische Forschung gefährdet. Die klinische forschung ist zudem integraler Anteil der hochspezialisierten und universitären Medizin. Die kommende Neufinanzierung durch DRG akzentuiert die dringliche Notwendigkeit, dass die Gesundheitsdirektion sich an ungedeckten Kosten universitärer Krankenversorgung beteiligt
- Die **Verankerung der akademischen Pädiatrie** mit strukturellen Extraordinariaten für universitäre Schwerpunktgebiete der Kinder- und Jugendmedizin (wie Infektiologie, Endokrinologie und Entwicklungspädiatrie) ist dringlich
- **Das infrastrukturelle und räumliche „Korsett“ des Kinderspitals** gefährdet eine verpflichtende wissenschaftliche Forschung und Entwicklung der hochspezialisierten universitären Zentrumsmedizin, die Zuteilung zusätzlicher spitalexterner Forschungsflächen ist kruzial

13 Drittmittel

13.1 SNF-Projektförderung (CHF)

Kreditnr.	Bezeichnung	Inhaber/in	Projektleiter/in	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand im Berichtsjahr	Sachaufwand im Berichtsjahr
44194401	Sleep and brain plasticity during development	Prof. Dr. Reto Huber	Prof. Dr. Reto Huber	Schweizerischer Nationalfonds (zumindest. die 1. Tranche via Kisp)	01.07.2007	30.06.2011	170'795.43	0.00
Total							170'795.43	0.00

13.2 EU-Rahmenprogramm (CHF)

Kreditnr.	Bezeichnung	Inhaber/in	Projektleiter/in	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand im Berichtsjahr	Sachaufwand im Berichtsjahr
34191001	European Embryonal Tumor Pipeline	PD Dr. Michael Grotzer	Prof. Dr. Angelika Eggert	Unterkonto von 74191001	01.01.2007	30.09.2010	0.00	0.00
74191001	European Embryonal Tumor Pipeline	Prof. Dr. Michael Grotzer	Prof. Dr. Angelika Eggert	Commission of the European Communities	01.01.2007	31.12.2009	0.00	1'350.00
74191201	Mechanism of early protective exposures on allergy development	PD Dr. Roger Laener	PD Dr. Roger Laener	Commission of the European Communities	01.02.2008	31.01.2012	97'127.29	39'443.72
74191401	Advanced Cell-based Therapies for the treatment of Primary ImmunoDeficiency	Prof. Dr. Reinhard Seger	Prof. Dr. Reinhard Seger	Commission of the European Communities	01.11.2010	31.10.2015	0.00	0.00
Total							97'127.29	40'793.72

13.3 NCCR (CHF)

13.4 Forschungskredit UZH, kompetitiver Teil (CHF)

13.5 Übrige Drittmittel mit Peer-Review (CHF)

Kreditnr.	Bezeichnung	Inhaber/in	Projektleiter/in	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand im Berichtsjahr	Sachaufwand im Berichtsjahr
34191002	Prediction of postoperative and long-term neurodevelopment outcome using CFM (cerebral function monitoring) in newborns with congenital heart disease	PD Dr. Vera Bernet	PD Dr. Vera Bernet	Stiftung für wissenschaftliche Forschung der Universität Zürich	01.10.2009	31.10.2010	0.00	0.00
34191204	Mutagenesis of murine BH4-regulatory gene Gchfr to study its role in monoamine neurotransmitter function and contribution to human disease	Prof. Dr. Nenad Blau	Prof. Dr. Nenad Blau	Baugarten Stiftung	01.04.2010	30.04.2013	0.00	0.00
34192001	Dissecting the impact of innate immunity on Epstein-Barr virus-driven lymphomagenesis	Prof. Dr. David Nadal	Prof. Dr. David Nadal	Stiftung für wissenschaftliche Forschung, Uni Zürich	01.11.2009	30.04.2012	0.00	2'762.99
Total							0.00	2'762.99

13.6 Drittmittel ohne Peer-Review (CHF)

Anzahl Projekte/Konten	Personalaufwand total	Sachaufwand total
1	0.00	3'342.75

Bemerkungen

Laut Frau Züger ist nicht geplant, dass Drittmittel auch automatisch in den Akademischen Jahresbericht integriert werden, die nicht durch die SAP-Buchhaltung der Universität verwaltet werden. Entsprechend zwingend ist die Nennung der zusätzlich uni-extern verwalteten und durch das Kinderspital eingeworbenen Drittmittel. 2010 wurden im Kinderspital folgende Drittmittelbeträge verbucht:

1. Drittmittel mit Peer review:

Ausgaben Personenaufwand 2010: CHF 4'358'482

Ausgaben Sachaufwand 2010: CHF 528'930

2. Drittmittel ohne Peer review:

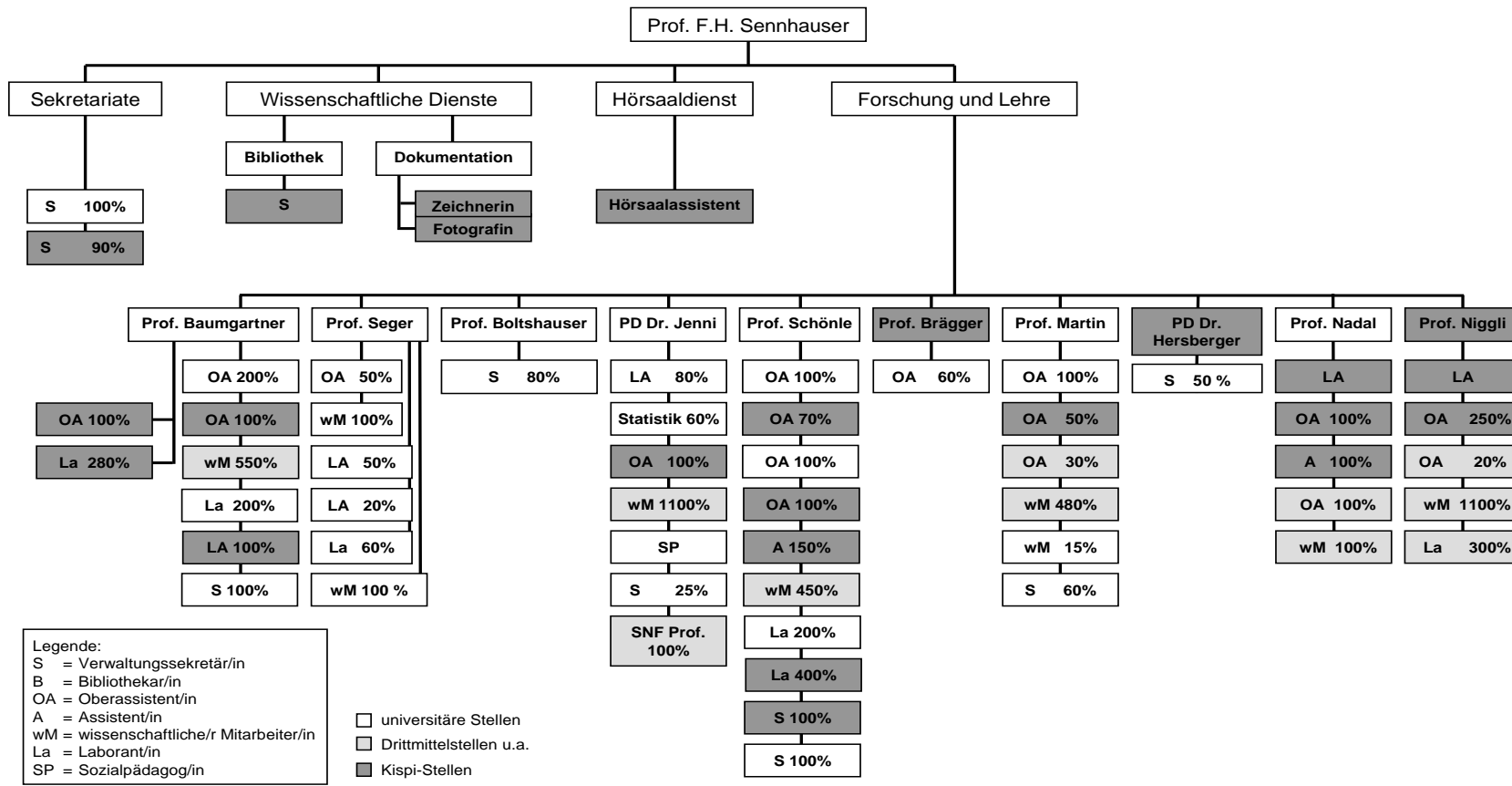
Ausgaben Personenaufwand 2010: CHF 2'376'801

Ausgaben Sachaufwand 2010: CHF 313'455

CHF 4'887'412 kompetitiver und CHF 2'690'256 nicht kompetitiver Drittmittel für Personal- und Sachaufwendungen, d.h. CHF 7'577'668 zusätzlich zu den durch die SAP-Buchhaltung verwalteten und ausgewiesenen CHF 143'005 mit einer Totalsumme von CHF 7'720'673, für Forschungsleistungen ein beeindruckender Leistungsausweis!

Organigramm

Medizinische Universitäts-Kinderklinik (Kinderspital) Zürich (Schwergewicht universitärer Stellen)



31.12.2010