

Kinder im Autismus-Spektrum gesucht



Für die Studie «Lernen und Sprache im Kindergehirn»

Informationsblatt für Eltern

Lernen & Sprache im Kindesalter

Sprache, Entscheidungsfindungen im sozialen Kontext und Lernen sind zentral für die Entwicklung eines Kindes. Manche Kinder zeigen leider im Verlauf ihrer Entwicklung Probleme. Diese sind oft folgenschwer. Die Ursachen für die Probleme sind vielfältig, aber oft unklar. Wir möchten wissen, wie Kinder lernen. Besonders interessiert uns, wie das Gehirn lernt, Entscheidungen trifft und Informationen von verschiedenen Sinnen verknüpft und wie und warum sich dies bei Kindern mit und ohne Probleme in der Sprachentwicklung oder im Autismus-Spektrum unterscheidet.

Deshalb untersuchen wir das Gehirn und auch die Gene. Ein verbessertes Wissen über mögliche Ursachen ist wichtig, um Kinder in Zukunft besser beim Lernen zu unterstützen.



Was machen wir?

Wir nutzen verschiedene Fragebogen und Aufgaben, um unter anderem das Lernen, sowie bestimmte sprachliche und allgemeine Fertigkeiten, anzuschauen. Die Magnetresonanztomographie (MRT) benutzen wir, um zu sehen, wie das Gehirn Sprache verarbeitet, Entscheidungen im sozialen Kontext trifft und die Informationen verschiedener Sinne verknüpft. Schliesslich untersuchen wir auch bestimmte Gene, um besser zu verstehen, wie diese mit Sprache und Lernen in Verbindung stehen.

Für diese Studie suchen wir Familien mit Kindern im Autismus-Spektrum im Alter zwischen 9 und 12 Jahren.



Was haben Sie davon?

Mit Ihrer Teilnahme helfen Sie uns dabei, besser zu verstehen, weshalb manche Kinder Probleme in der Sprachentwicklung, beim Entscheiden in sozialen Situationen und beim Lernen haben. Dieses Wissen kann in Zukunft helfen, Kinder mit Problemen besser zu unterstützen. Ihr Kind lernt moderne Geräte kennen, die man zur Untersuchung des Gehirns verwendet und erhält einen spannenden Einblick in die Forschung.

Als Dankeschön erhält Ihr Kind Geschenke und Gutscheine, sowie eine MRT-Aufnahme des eigenen Gehirns. In der ersten Studienphase beträgt der kombinierte Wert der Geschenke und Gutscheine 100 CHF. Für die weiteren jährlichen Termine erhält Ihr Kind jeweils einen Geschenkgutschein für 30 CHF.



Was passiert im MRT?

Für die MRT-Messung liegt Ihr Kind im MRT-Gerät mit einer Videobrille. Weil die MRT laute Geräusche macht und damit wir miteinander sprechen können, erhält Ihr Kind auch Ohrstöpsel und Kopfhörer. Wenn es das Kind wünscht, darf es in den MRT-Raum begleitet werden.



Wie läuft die Studie ab?

Zuerst erhalten Sie die detaillierte Studieninformation, die wir Ihnen und Ihrem Kind auch genau erklären. Nach Ihrer Einwilligung erhalten Sie verschiedene Fragebogen zum Ausfüllen. Dann planen wir drei Treffen innerhalb von ca. einem Monat. Während den ersten beiden Treffen führen wir einige Tests zu verschiedenen allgemeinen, sprachlichen und schulischen Fertigkeiten durch. Die Treffen können bei Ihnen zu Hause, bei uns in Zürich oder auch teilweise online stattfinden.

Für das dritte Treffen kommen Sie mit Ihrem Kind zu uns ins MRT-Zentrum. Dort führen wir die MRT-Messung durch. Wir messen die Hirnaktivität, während dem Ihr Kind Aufgaben löst. Zudem sammeln wir hierbei auch eine Speichelprobe der Eltern und des Kindes, die wir nutzen, um bestimmte Gene zu untersuchen. Während Ihr Kind im MRT Aufgaben löst, bitten wir Sie, ebenfalls zwei kurze Aufgaben zum Lernen und zur Sprache zu lösen.

Nach dieser ersten Studienphase erhalten Sie bis zum Ende der Primarschulzeit am Ende jedes Schuljahres kurze Fragebogen zum Ausfüllen. Zudem findet jeweils eine kurze Sitzung statt, in der wir mit Ihrem Kind statt ein paar Aufgaben durchführen. In diesen Sitzungen schauen wir uns die Fortschritte Ihres Kindes in schulischen Fertigkeiten an. Nach zwei bis drei Jahren nach der ersten MRT-Messung erhalten Sie nochmals eine Einladung für eine MRT Nachfolgeuntersuchung. Diese läuft ganz ähnlich ab wie in der ersten Studienphase.

Was machen die Eltern?

Erster Zeitpunkt	Nachfolgeuntersuchungen
 Fragebogen ausfüllen ~ 60min	jährlich ~ 30min
 Einfache Tests ~ 30min	
 Speichel Abgabe	

Was machen die Kinder?

Erster Zeitpunkt	Nachfolgeuntersuchungen
 Einfache Tests ~ 2x 1.5-2h	jährlich ~ 30-120min
 Speichel Abgabe	
 MRT ~ 2-2.5h	2-3 Jahre später ~ 2-2.5h

Wer kann mitmachen?

Bei unserer Studie können alle Kinder im Autismus-Spektrum im Alter von 9 bis 12 Jahren mitmachen.

Für alle Teilnehmenden gilt, dass sie die unten genannten Gründe für einen Ausschluss nicht erfüllen dürfen.



Wer kann nicht mitmachen?

Aus Sicherheitsgründen und damit wir Gehirnaufnahmen möglichst vergleichen können, dürfen wir nur Kinder einschliessen die **keinen** der folgenden Punkte erfüllen:

- Metallgegenstände im Körper
- Neurostimulatoren und Herzschrittmacher
- Magnetische Implantate
- Grosse Angst in engen Räumen
- Psychiatrische oder neurologische Vorerkrankung, ausgenommen Autismus-Spektrum
- Operation an Herz oder Kopf



Kontakt



Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie (KJPP),
Universität Zürich,
Neumünsterallee 3, Postfach 233, 8032 Zürich

Haben Sie und Ihr Kind Interesse an der Teilnahme oder Fragen zur Studie?
Wir freuen uns auf Sie!

Studienkoordination:
Dr. Sarah Di Pietro
MSc. Carmen Providoli
MSc. Theresa Dischner
MSc. Alice Gilmet
058 384 67 05
079 595 67 35
cbc@kjpd.uzh.ch

Studienleitung:
Prof. Dr. Silvia Brem
Prof. Dr. Nora Raschle
PD Dr. med. Michael von Rhein
Prof. Dr. Christian Ruff
Prof. Dr. Anita Rauch

www.kjpd.uzh.ch & www.lexi.uzh.ch

Alle Daten werden vertraulich behandelt. Für die Versuchspersonen ergibt sich kein medizinischer Nutzen. Bei Zustandekommen eines telefonischen Kontaktes wird eine Registrierung vorgenommen. Bei einer Nicht-Teilnahme werden die Daten unverzüglich gelöscht.

Diese Studie wurde von der Ethikkommission des Kantons Zürich bewilligt.



Universität
Zürich ^{UZH}



JACOBS
CENTER



UNIVERSITÄTS-
KINDERSPITAL
ZÜRICH



Zurich Center
for Neuroeconomics

Institute of
Medical Genetics



Psychiatrische
Universitätsklinik
Zürich

