

**Prof. Dr. med. Michael Weller**  
Klinikdirektor

Universitätsspital Zürich  
Klinik für Neurologie  
Frauenklinikstrasse 26  
CH-8091 Zürich  
[www.neurologie.usz.ch](http://www.neurologie.usz.ch)

Sekretariat: 044 255 55 00  
Telefax: 044 255 45 07  
E-Mail: [michael.weller@usz.ch](mailto:michael.weller@usz.ch)

Notfälle allgemein  
Tel.: 044 255 1111

Schlaganfallzentrum  
Tel.: 044 255 5005

Zürich, Januar 2021

## **Aktuelles aus der Klinik für Neurologie USZ**

Liebe Kolleginnen und Kollegen,  
sehr geehrte Damen und Herren

Wir hoffen, dass das Neue Jahr für Sie gut begonnen hat und möchten Sie an dieser Stelle traditionell über aktuelle Entwicklungen an unserer Klinik informieren.

Das Jahr 2020 war für das gesamte USZ sehr durch die Covid-19-Pandemie geprägt. Auch in der Klinik für Neurologie haben wir die Auswirkungen bemerkt. Zum einen haben wir eine zunehmende Zahl an Patienten mit Covid-19-assoziierten neurologischen Komplikationen betreut, zum anderen haben wir festgestellt, dass Patienten trotz nennenswerter Beschwerden zurückhaltender beim Aufsuchen ärztlicher Hilfe waren. Wir möchten deswegen an dieser Stelle betonen, dass die Stroke Unit und die Neurologische Notfallstation unverändert rund um die Uhr besetzt sind und ein Kaderarzt bzw. eine Kaderärztin jederzeit vor Ort sind. Die notfallmässige Versorgung von Patienten mit neurologischen Krankheitsbildern ist somit weiterhin gewährleistet. Ebenso sind elektive stationäre Abklärungen oder Konsultationen in unseren Spezialsprechstunden weitgehend uneingeschränkt verfügbar.

Trotz der komplizierten Ausgangslage konnte im Oktober 2020 das ambulante Gesundheitszentrum USZ am Flughafen planmässig eröffnet werden. Von Seiten der Klinik für Neurologie bieten wir dort zunächst Sprechstunden für allgemeine Neurologie, Kopfweh und Bewegungsstörungen an, zudem wurde das Interdisziplinäre Zentrum für Schwindel und Neurologische Sehstörungen erweitert und hat am Flughafen zusätzliche Räume bezogen. Die Rückmeldungen der Patientinnen und Patienten sind angesichts der guten Erreichbarkeit und modernen Infrastruktur bisher sehr positiv.

Wir freuen uns, dass unsere Fortbildungsveranstaltungen weiterhin auf reges Interesse stossen. Nachdem die Fortbildungen im vergangenen Jahr aufgrund der Pandemie vorübergehend ausgesetzt werden mussten, haben wir die Veranstaltungen im Herbst wieder aufgenommen. Derzeit finden diese Fortbildungen als Online-Veranstaltungen statt. Trotz gewisser Einschränkungen ist dieses Format auf viel Zustimmung

gestossen. Unverändert werden wir Sie auch im Jahr 2021 über neue Erkenntnisse und Fortschritte in der Neurologie und in den Nachbardisziplinen informieren. Das Fortbildungsprogramm und die Zugangsdaten werden Ihnen regelmässig elektronisch zugestellt werden. Wir würden uns freuen, Sie und Ihre Mitarbeitenden bei unseren (virtuellen) Veranstaltungen begrüßen zu dürfen und hoffen, dass in Zukunft auch wieder traditionelle Fortbildungen möglich sein werden, die einen persönlichen Austausch erlauben. Fortlaufende Informationen zu unseren Veranstaltungen finden Sie unter:

<http://www.neurologie.usz.ch/HealthProfessionals/Fortbildung/Seiten/default.aspx>

Unverändert bieten wir unsere Leistungen im Rahmen zahlreicher Experten-Zentren und Spezialsprechstunden an. PD Dr. Lukas Imbach wird per 1.3.2021 die Leitung der Epilepsie-Klinik Lengg übernehmen. Wir werden in diesem Zusammenhang die Zusammenarbeit mit der Epilepsie-Klinik weiter intensivieren. In unserer Klinik hat Dr. Marian Galovic die Leitung des Bereichs Epilepsie übernommen.

Kontaktangaben und Ansprechpartner für die verschiedenen Bereiche unserer Klinik sind im Anhang aufgeführt. Zuweisungen können gerne direkt an die Leiter der jeweiligen Sprechstunde gerichtet werden. Bitte zögern Sie auch nicht, sich bei Fragen oder Anliegen direkt mit uns in Verbindung zu setzen.

### **Schlaganfall und Neurorehabilitation**

Im Jahr 2020 setzten sich die Entwicklungen in der Schlaganfalltherapie der Vorjahre weiter fort. Die Zahl der Thrombektomien stieg weiter an, wodurch wir die Abläufe bei Aufnahme und Notfallbehandlung weiter optimieren konnten. Die Patienten, die über die USZ-Stroke-Notfallnummer (044 255 5005) angemeldet werden, treten direkt auf die Stroke Unit im Gebäude Nord 1 C ein und haben dann schnellen Zugang zu CT, MRI und Angiografie. Mit der Thrombektomie-Zeit liegen wir nun deutlich unter dem Gesamt-Schweizerischen Durchschnitt. Die Frührehabilitation auf der Post-Stroke Intermediate Care Station wird für schwer betroffene Patienten zum integralen Bestandteil der Behandlungskette vor dem Austritt in eine stationäre Rehabilitationsklinik. Wissenschaftlich konnten im Bereich der Akutversorgung und der Rehabilitation interessante Proof-of-concept Studien abgeschlossen werden – wir werden im Rahmen des Schlaganfallsymposiums im Oktober 2021 darüber berichten.

### **Interdisziplinäres Zentrum für Schwindel und neurologische Sehstörungen**

Das Zentrum offeriert die interdisziplinäre klinische und apparative Diagnostik von Patienten mit oto-neuro-ophthalmologischen Störungen. Es wird von Kaderärzten der Neurologie, der ORL-Klinik, der Augenklinik und der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie geleitet. Das Zentrum hat seine Kapazitäten durch zusätzliche Räume am Standort Flughafen erweitert. Damit werden die Wartezeiten für die Behandlung der Patienten signifikant verkürzt. Durch die Bündelung unseres Angebotes am USZ Flughafen wird durch die kurzen Wege die interdisziplinäre Zusammenarbeit nochmals gestärkt, was eine integrierte Diagnostik und Behandlung unserer Patienten ermöglicht. Gebrechliche Patienten mit gutartigem Lagerungsschwindel können ohne grossen Aufwand auf manuellen 2-Achsen-Drehstühlen („Rotundum“) sowohl am USZ Flughafen als auch am USZ Campus behandelt werden. Dieser Apparat eignet sich auch für Patienten mit therapieresistentem, komplexem oder rezidivierendem gutartigem Lagerungsschwindel. Im Rahmen einer Partnerschaft mit dem Swiss Concussion Center (SCC) an der Schulthess Klinik werden auch Leistungssportlerinnen und Leistungssportler mit Schwindel oder Augenbewegungsstörungen nach Kopftrauma diagnostiziert und behandelt.

### **Neuropsychologie und Memory Clinic**

Im Rahmen unserer akkreditierten Memory Clinic führen wir Abklärungen bei Verdacht auf eine Demenzerkrankung, unter anderem mit Bestimmung der Liquor-Demenzmarker in unserem Liquorlabor, durch. Die Diagnosestellung erfolgt dabei im Rahmen einer interdisziplinären neurologisch-neuropsychologischen Besprechung, in der wir auch ein individuelles Therapiekonzept erarbeiten. Weiterhin bieten wir in täglicher Sprechstunde eine neuropsychologische Diagnostik und Beratung bei Patienten mit dem gesamten Spektrum neurologischer Erkrankungen an. Zusammen mit dem Logopädie-Team führen wir Legasthenie-Abklärungen durch.

### **Neuromuskuläres Zentrum**

Das neuromuskuläre Zentrum führt Abklärungen, Behandlungen und Langzeitbetreuungen von Patienten mit neuromuskulären und neurogenetischen Erkrankungen durch. Im Laufe des Jahres 2021 werden wir die Betreuung von Patienten mit amyotropher Lateralsklerose (ALS) mit Hilfe der Rugieri-Stiftung deutlich ausbauen können. Wir bieten alle modernen Behandlungsmethoden an, so die genetischen Therapien bei spinaler Muskelatrophie und familiärer amyloidotischer Polyneuropathie, Enzymersatztherapien bei Morbus Pompe und das gesamte Spektrum von immunmodulatorischen Therapien bei immunologischen neuromuskulären Erkrankungen. In der ENMG-Abteilung führen wir das gesamte Spektrum elektrophysiologischer Untersuchungsmethoden durch, unter anderem auch die Untersuchung der sudomotorischen Funktion mittels Sudoscan, das stimulierte single fiber-EMG bei Myasthenia gravis sowie den neuromuskulären Ultraschall. Ebenfalls werden Patienten mit Botulinumtoxin behandelt.

### **Ganglabor**

Zur Diagnostik neurologischer Gangstörungen stehen die Sprechstunde für neurologische Gangstörungen und das Ganglabor zur Verfügung. Dadurch wird eine detaillierte klinisch-neurologische, physiotherapeutische und apparative Beurteilung von Gangstörungen ermöglicht. Das Angebot beinhaltet zusätzlich 3D-Bewegungsanalysen mit Kinetik und Kinematographie sowie eine quantitative Muskelkraftmessung. Die Ganglabor-Untersuchungen eignen sich auch, um den Nutzen medikamentöser und physikalischer Therapien zur Verbesserung des Gleichgewichts, der Gangstabilität und der Muskelkraft (insb. bei entzündlichen Polyneuropathien) zu quantifizieren. Die computerisierte dynamische Posturographie eignet sich besonders gut zur Differentialdiagnose und Verlaufskontrolle von Gleichgewichtsstörungen. Zusätzlich werden im Ganglabor Verlaufsuntersuchungen der motorischen Fähigkeiten bei Patienten mit spinaler Muskelatrophie durchgeführt

### **Neuro-Onkologie und Hirntumorzentrum**

Das Hirntumorzentrum ist Teil des Comprehensive Cancer Center Zürich und stellt die interdisziplinäre Versorgung von Patienten sicher, bei denen ein Hirntumor vermutet oder bereits diagnostiziert wurde. Wir haben in der Klinik für Neurologie und den Nachbardisziplinen das gesamte Spektrum moderner Diagnostik und Therapien etabliert. Neue Behandlungsansätze, z.B. verschiedene Formen der Immuntherapie, die an unserem Zentrum, u.a. als Teil des Klinischen Forschungsschwerpunkts "ImmunoCure" und im Rahmen internationaler Kollaborationen entwickelt werden, können vielen Patienten im Rahmen klinischer Studien angeboten werden. Zudem sind wir gerne für Patienten da, die eine Zweitmeinung wünschen.

## **Schlaf**

Im Verbund mit den Kliniken für Psychiatrie und Pneumologie bieten wir weiterhin ein breites Spektrum an Abklärungen und Behandlungen für Patienten mit Schlaf-Wach-Störungen an, welche nebst zugelassenen Therapien auch die Teilnahme an Studien umfasst (z.B. im Rahmen eines Flagship-Projektes: [www.sleeploop.ch](http://www.sleeploop.ch)).

## **Epilepsie**

Wir bieten eine umfassende ambulante und stationäre Versorgung von Patienten mit manifester oder vermuteter Epilepsie an. Unser Fokus liegt zudem auf der Abklärung von unklaren Bewusstseinsstörungen oder passageren neurologischen Symptomen, welche neben der Routinediagnostik auch das Langzeit-EEG beinhaltet. Die enge Zusammenarbeit mit der Neuroonkologie, Neuroimmunologie sowie Schlafmedizin ermöglicht eine gezielte und fachübergreifende Behandlung. Patienten, die für einen epilepsiechirurgischen Eingriff in Frage kommen, werden in Zusammenarbeit mit der Klinik für Neurochirurgie am USZ, der Epilepsie-Klinik Lengg und dem Kinderspital Zürich abgeklärt und behandelt. Die tiefe Hirnstimulation hat als funktionelles epilepsiechirurgisches Therapieverfahren weiter an Stellenwert gewonnen, insbesondere bei Patienten, die nicht für eine resektive Chirurgie in Frage kommen.

## **Parkinson und Bewegungsstörungen**

Die Abteilung bietet nebst Sprechstunden und Zweitmeinungen unverändert Untersuchungen im Motoriklabor, stationäre Komplexbehandlungen, tiefe Hirnstimulation, fokussierten Ultraschall und Pumpentherapien an. Insbesondere bei den Ultraschall-Therapien für Tremor-Patienten bemerken wir seit Ende 2019 eine deutliche Zunahme an Interesse. Patienten für Zweitmeinungen sollten nach erfolgten Untersuchungen wieder an die Zuweiser\*innen verwiesen werden – falls dies einmal untergehen sollte, melden Sie sich bitte direkt bei [christian.baumann@usz.ch](mailto:christian.baumann@usz.ch).

## **Neuroimmunologie und Multiple Sklerose-Forschung**

Wir betreuen Patienten mit MS und anderen neuroimmunologischen Erkrankungen betreut und verfolgen klinische, translationale und Grundlagenforschung. Gemeinsam mit der Pflegesprechstunde der Abteilung für Neuroimmunologie und MS wird eine stetig wachsende Zahl von Patienten zu Erstdiagnostik und Zweitmeinungen in der MS-Sprechstunde und in der Tagesklinik gesehen. An wichtigen translationalen Forschungsprojekten zu erwähnen sind der Klinische Forschungsschwerpunkt "Precision MS", das vom Wyss Zürich geförderte Projekt ETIMSred zur Antigen-spezifischen Toleranzinduktion sowie die autologe hämatopoetische Stammzelltransplantation bei MS, die gemeinsam mit der Klinik für Hämatologie verfolgt wird. Weitere Information finden Sie unter: <https://nims-zh.ch/index.html>.

## **Pflege**

Die Pflegeteam der Klinik durchlebte im Jahr 2020 aufgrund der Covid-Situation einige Herausforderungen, die mit viel Engagement, Verständnis und Durchhaltevermögen gemeistert wurden. Im Jahr 2021 liegt der Fokus auf einer kontinuierlichen Nachwuchsförderung und Weiterbildung der Mitarbeitenden sowie einer weiteren Optimierung der internen Abläufe, um den stetig zunehmenden Patientenzahlen noch besser gerecht werden zu können.

Wir danken für Ihr Interesse an den aktuellen Entwicklungen in unserer Klinik. Für Anregungen, Kritik und Lob sind wir dankbar. Gerne nehmen wir diese auch persönlich entgegen.

Mit freundlichen Grüßen, im Namen der Klinikleitung



Professor Dr. Michael Weller  
Klinikdirektor

**Sprechstunden, spezielle Dienste und Ansprechpersonen**

<b>Sprechstunde</b>	<b>Leitung</b>	<b>Termin</b>	<b>Anmeldung</b>
Allgemeine Poliklinik	Prof. Dr. P. Roth	Täglich	044 255 55 11 neurologie@usz.ch
Demenz / Memory Clinic	Prof. Dr. H. Jung	Di, Mi	044 255 55 11
Epilepsie	Dr. M. Galovic	Täglich	044 255 55 31
Konsiliardienst	Prof. Dr. P. Roth	7 x 24 h	044 255 55 22
Kopfweg & Schmerz	Prof. Dr. H. Jung	Täglich	044 255 55 11
Neuroangiologie	Prof. Dr. S. Wegener	Täglich	044 255 55 11
Neurogenetik	Prof. Dr. H. Jung	Di	044 255 55 11
Neuroimmunologie & MS	Prof. Dr. R. Martin	Täglich	044 255 55 11
Neuromuskuläre Krankheiten	Prof. Dr. H. Jung	Täglich	044 255 55 20 muskel@usz.ch
Neuro-Onkologie	Prof. Dr. P. Roth	Täglich	044 255 55 11 neuroonkologie@usz.ch
Neuroophthalmologie	PD Dr. K. Weber	Täglich	044 255 55 50
Neurootologie / Schwindel	Prof. Dr. D. Straumann	Täglich	044 255 55 50
Neuropsychologie	Prof. Dr. H. Jung	Täglich	044 255 55 11 neuropsychologie@usz.ch
Notfalldienst	PD Dr. C. Globas	7 x 24 h	044 255 55 22
Parkinson / Bewegungsstörungen	Prof. Dr. C. Baumann	Täglich	044 255 55 08
Schlafstörungen	Prof. Dr. C. Baumann	Täglich	044 255 55 56
Schlaganfälle / Stroke Unit	Prof. Dr. A. Luft	7 x 24 h	044 255 50 05