



Neuro-Zentrum

CHRISTLICHES KRANKENHAUS
QUAKENBRÜCK

Einladung zum 4. Kolloquium des Neuro-Zentrums am 15.04.2026, 15.00 Uhr

“Das glymphatische System”

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

das glymphatische System ermöglicht den Transport von Liquor aus dem Subarachnoidalraum entlang der periarteriellen Räume, wo er sich mit der interstitiellen Flüssigkeit im Parenchym vermischt, bevor er schließlich über die perivenösen Räume aus dem Parenchym austritt und in das periphere Lymphsystem drainiert wird. Einzigartige Merkmale des glymphatischen Systems sind der gerichtete Flüssigkeitstransport und der Abtransport des Stoffwechselprodukts Amyloid- β . Der Flüssigkeitstransport selbst ist abhängig von der Expression des Wasserkanals Aquaporin4 (AQP4) in den Astrozyten und zeigt während des Schlafs eine deutliche Hochregulierung, parallel zu einer erhöhten Clearance von Stoffwechselprodukten. Seit seiner ersten detaillierten Beschreibung im Jahre 2012 wurden über das glymphatische System zahlreiche neue Erkenntnisse veröffentlicht, es bestehen dennoch noch diverse Kontroversen, sodass sich ein tiefergehender Einblick in dieses neue Feld der Neurobiologie lohnt.

Der Normaldruckhydrozephalus (NPH) stellt eine besondere Form des Hydrozephalus dar, welche durch das Paradoxon einer Ventrikelerweiterung ohne signifikante Erhöhung des intrakraniellen Drucks gekennzeichnet ist, begleitet von der klinischen Trias aus Gangunsicherheit, kognitiven Beeinträchtigungen und Harninkontinenz. Mehrere Mechanismen liegen seiner Pathophysiologie zugrunde. Darüber hinaus weist der NPH ähnliche klinische Merkmale und pathologische Mechanismen wie andere neurodegenerative Erkrankungen wie die Alzheimer-Krankheit und die vaskuläre Demenz auf. In diesem Kontext möchten wir auch auf die bestehenden Therapieoptionen eingehen.

Schließlich möchten wir Ihnen noch Fälle aus dem klinischen Alltag präsentieren und mit einer abschließenden gemeinsamen Diskussion das Kolloquium beenden.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen.
Mit freundlichen Grüßen

Thomas Schmidt

CA Neurochirurgie

Dr. Christoph Dohm

CA Neurologie





PROGRAMM

- | | | | |
|--------------|---|--------------|---|
| 15:00 | Begrüßung und Einführung
(Hr. Schmidt, Dr. Dohm) | 16:10 | Fallpräsentationen |
| 15:10 | Das glymphatische System
(Hr. Schmidt) | 16:40 | Diskussion und Abschluss
(Hr. Schmidt, Dr. Dohm) |
| 15:40 | Normaldruckhydrocephalus
(Hr. Schmidt) | | |

Fortbildungspunkte sind beantragt.



Neuro-Zentrum
CHRISTLICHES KRANKENHAUS
QUAKENBRÜCK