

Parkinson: Lewy-Körperchen enthalten kaum alpha-Synuclein-Fibrillen

Ein internationales Forscherteam mit Beteiligung des Biozentrums der Universität Basel hinterfragt die gängige These für die Entstehung von Parkinson. Mit modernsten Elektro-



Inhalt von Lewy-Körperchen: Die Einschlüsse in den Nervenzellen enthalten statt der vermuteten Proteinfibrillen hauptsächlich Membranfragmente.

nenmikroskopen haben die Wissenschaftler entdeckt, dass die Lewy-Körperchen statt der erwarteten alpha-Synuclein-Fibrillen hauptsächlich Membranfragmente, Lipide und anderes zelluläres Material enthalten. Fibrillen sind nur in verschwindend kleinen Mengen oder gar nicht enthalten. « Die Entdeckung, dass alpha-Synuclein nicht in Form von Fibrillen vorliegt, war für uns und das ganze Forschungsgebiet völlig unerwartet», sagt Professor Henning Stahlberg vom Biozentrum der Universität Basel. «Die grosse Frage für uns ist nun: Wie trägt alpha-Synuclein zu Lewy-Körperchen bei, wenn nicht in Form von Fibrillen?»

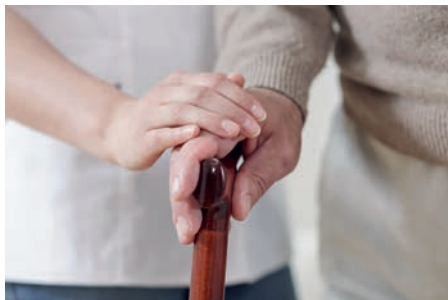
(Universität Basel)

Jede zweite Pflegekraft stammt aus dem Ausland

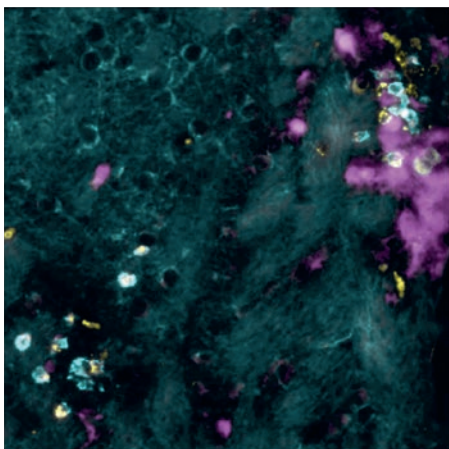
Laut jüngsten Zahlen des Bundesamtes für Statistik machten 2018 rund 2900 Frauen und Männer ihren Abschluss als Pflegefachkraft in der Schweiz, während im gleichen Jahr 2700 Abschlüsse ausländischer Pflegefachkräfte anerkannt wurden. Zudem hätten dutzende ausländische Fachkräfte ohne offizielle Anerkennung eine Arbeit in Schweizer Gesundheitseinrichtungen angenommen. Das berichtete srf.ch unter Berufung auf einen Artikel in der «NZZ am Sonntag». In den letzten zehn Jahren wurden insgesamt 21000 Abschlüsse ausländischer Pflegefachpersonen anerkannt. Gemäss Zahlen von 2009 stammten die meisten aus Frankreich und Deutschland. Zudem

kamen mehrere Hundert aus Indien, den Philippinen, Polen, Rumänien oder Bulgarien.

(srf.ch)



La sclérose en plaques liée aux infections virales infantiles?



Cette image montre une coloration des lymphocytes T (cyan) exprimant la chimiokine CCL5 (jaune) – appelant les cellules auto-réactives qui résident sur un site d'infection virale résolu (rose).

Des chercheurs de l'UNIGE ont découvert un lien entre les infections virales cérébrales dans l'enfance et le développement de la maladie auto-immune à l'âge adulte. Dans un modèle murin de la maladie, des chercheurs de l'Université de Genève (UNIGE) et des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) ont étudié le lien potentiel entre les infections virales cérébrales transitoires survenues lors de la petite enfance et l'apparition d'une maladie auto-immune cérébrale plus tard dans la vie. En effet, la zone cérébrale touchée dans l'enfance subit une modification des tissus qui appelle, des années plus tard, le système immunitaire à se retourner contre lui-même à cet endroit précis, déclenchant les lésions auto-immunes. Ces résultats, à lire dans la revue *Science Translational Medicine*, donnent un premier élément de réponse sur l'une des causes possibles de cette grave maladie.

(Université de Genève)

Santé, médecine et spiritualité – nouvelle formation unique en Suisse

S'adressant aux médecins, infirmier·ère·s, psychologues, accompagnant·e·s spirituel·le·s et autres professionnels de la santé, un nouveau Certificate of Advanced Studies (CAS) offre des connaissances et des outils pour intégrer la dimension spirituelle dans la prise en soin et mener une réflexion autour des enjeux entre spiritualité et santé. Première formation en Suisse à être portée et élaborée par deux facultés aux regards complémentaires – la Faculté de biologie et de médecine et sa Plateforme MS3 (Médecine, spiritualité, soins & société) et la Faculté de théologie et de sciences des religions de l'UNIL –, ce programme ouvre un nouvel axe de collaboration entre les approches médicales et celles des sciences humaines. Cette vision interdisciplinaire innovante favorise une réflexion sur la place accordée à la spiritualité dans la prise en soin – et ce dans tous les moments du soin, pas uniquement en fin de vie – tout en tenant compte des spécificités inhérentes à chaque corps de métier. Le Comité directeur est composé du Prof. Jacques Besson (FBM), du Prof. Pierre-Yves Brandt (FTSR) et du Dr Th. Etienne Rochat (Plateforme MS3).

(UNIL)

Schweden erlässt umfassendes Rauchverbot

Seit dem 1. Juli darf in Schweden nicht mehr im Eingangsbereich oder auf den Terrassen von Restaurants, Gaststätten und Bars, auf Spielplätzen, Bahnsteigen oder an Haltestellen geraucht werden. Diese Verbote gelten auch für E-Zigaretten. Mit dem Gesetz verfolgt Schweden das Ziel, bis 2025 rauchfrei zu werden. Schon 2014 hatte Schweden die niedrigste Quote an Rauchern im EU-Vergleich (9 Prozent der Bevölkerung rauchten täglich). Zum Vergleich: In Deutschland lag diese Quote bei rund 15 Prozent, in Griechenland bei 27 Prozent.

(spiegel.de)



Bildnachweise / Crédits photo

Lewy-Körperchen: © Universität Basel, Biozentrum
Rauchverbot: © Weerapat Wattanapichayakul | Dreamstime.com
Pflege: © Katarzyna Bialasiewicz | Dreamstime.com
Lymphocytes T: © Doron Merkle/UNIGE