



Institut für Zellbiologie, Universität Bern

Das Bild zeigt eine von Ataxie betroffene Purkinje-Zelle mit degenerierten und reduzierten Zellfortsätzen.

Mechanismus bei degenerativen Hirnerkrankungen entdeckt

Ein Team um Prof. Smita Saxena von der Universität Bern hat einen zellulären Mechanismus entdeckt, der zur Degeneration der Purkinje-Zellen beiträgt, wie er etwa bei spinocerebellären Ataxien vorkommt. Die Forschenden analysierten Veränderungen in Purkinje-Zellen während des Auftretens der Ataxie. Das Protein Homer-3, das bei der Verbindung der Purkinje-Zellen eine zentrale Funktion einnimmt, war vermindert vorhanden. Grund: Ein wichtiger Signalweg, der für die Regulierung von synaptischen Proteinen wie Homer-3 verantwortlich ist, war gestört. Diese Erkenntnis könnte laut Smita Saxena auch für andere neurodegenerative Krankheiten wie Autismus oder geistige Behinderungen bedeutend sein, da diese ebenfalls mit Störungen dieses spezifischen Signalwegs zusammenhängen.

(Universität Bern)



© Karl Holzhauser, MEV-Verlag

Si quelqu'un subit un infarctus ou une attaque cérébrale, l'appli de la Fondation Suisse de Cardiologie peut aider.

Agir correctement – sauver des vies

En Suisse, toutes les heures, environ six personnes sont victimes d'un infarctus du myocarde, d'une attaque cérébrale ou d'un arrêt cardio-circulatoire. L'appli «Urgence HELP» de la Fondation Suisse de Cardiologie fournit un guide pratique dans un tel cas. Des instructions visuelles et acoustiques présentent à l'utilisatrice ou à l'utilisateur les gestes qui sauvent en cas d'urgence cardiaque ou cérébrale. Elle l'aide à pratiquer la réanimation, à alerter les secours au numéro d'urgence 144 et à rafraîchir régulièrement ses connaissances. L'appli gratuite pour smartphone «Urgence HELP» est disponible dès maintenant en français, en allemand et en italien dans les App Stores en recherchant «Fondation Suisse de Cardiologie».

(Fondation Suisse de Cardiologie)



© Patricia Hofmeester | Dreamstime.com

Grippevirus: In dieser Saison sollten sich auch jüngere und gesunde Menschen schützen.

Grippeimpfung schützt vor A (H1N1)

Seit der Pandemie im Jahr 2009 zirkuliert A (H1N1) als saisonales Grippevirus weiter in der menschlichen Bevölkerung, erklärt die WHO. In der Grippezeit 2015/2016 erwartet die Organisation in mehreren europäischen Ländern schwere Infektionen mit A (H1N1) und sogar Todesfälle. Das saisonal auftretende Influenza-A-Virus sei aber wohl nicht gefährlicher als das pandemische. Es gebe Hinweise darauf, dass die Impfung für die Grippezeit 2015/2016 einen hohen Schutz vor A (H1N1) bietet. Da im Jahr 2009 besonders junge, gesunde Menschen von einer Infektion mit dem Influenza-Virus A (H1N1) betroffen waren, sieht die WHO auch in dieser Saison ein erhöhtes Infektionsrisiko für jüngere und eigentlich gesunde Menschen und rät zur Impfung.

(Deutsche Ärztezeitung)



© Photodesign Müller, MEV-Verlag

La Commission européenne et le gouvernement suisse donnent du soutien financier à la recherche d'un vaccin contre le VIH.

VIH: coup d'accélérateur dans la recherche d'un vaccin

La Commission européenne a attribué plus de 22 millions d'euros à l'Alliance européenne pour un vaccin contre le VIH (EHVA) pour développer une plate-forme pluridisciplinaire afin d'évaluer de nouveaux vaccins préventifs et thérapeutiques. A ce financement s'ajoutent 6 millions d'euros supplémentaires de la part du gouvernement suisse pour les partenaires suisses du projet. Le VIH reste un problème sanitaire mondial majeur avec 37 millions de personnes vivant avec et plus de 2 millions de nouvelles infections chaque année. L'EHVA est un projet de cinq ans (de but en janvier 2016) financé par le programme Horizon 2020 pour la recherche et l'innovation de l'Union européenne.

(Centre hospitalier universitaire vaudois)

Alzheimer-ähnliche Veränderungen nach Hirnhaut-Transplantation

Bisher dachte man, dass Alzheimer nicht übertragbar ist. Nun zeigten Forschende der Universitäten Zürich und Wien, dass Hirnhaut-Transplantationen von mit Prionen infizierten Spendern bei den Empfängern Alzheimer-ähnliche Gehirnlagerungen hervorrufen können. Prionen verursachen unter anderem die Creutzfeldt-Jakob-Krankheit. Mittels Immunhistochemie wiesen die Wissenschaftler in fünf von sieben Hirnen der verstorbenen Patienten die charakteristischen Aβ-Plaques nach. Die Ergebnisse zeigen: Es ist möglich, Proteine zu übertragen, die bei neurodegenerativen Erkrankungen eine Schlüsselrolle spielen. Die Studie wurde in der Fachzeitschrift *Swiss Medical Weekly* veröffentlicht (*Swiss Med Wkly.* 2016;146:w14287).

(Universität Zürich)