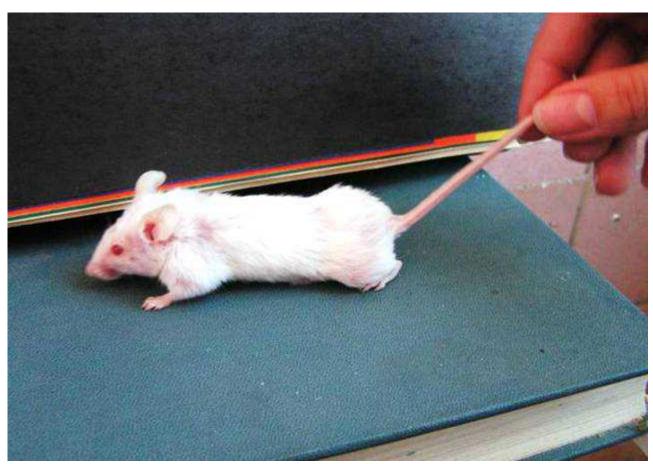
Наша Газета

nashagazeta.ch

Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

«Увидеть мозг как никогда ранее» |

Author: Надежда Сикорская, Voir le serveau comme jamais auparavant, 12.08.2010.



Опыты на мышах приведут к разгадке тайны рака мозга человека Исследователи университета Базеля разработали новый метод рентгенографии головного мозга, впервые позволяющий увидеть клетки без применения контрастных веществ.

Les chercheurs de l'Université de Bâle ont mis au point un nouveau procédé radiographique.

«Когда-нибудь этот метод получения низкоконтрастных снимков станет орудием в борьбе с разными болезнями, включая рак», - заявил представитель Швейцарского национального фонда, финансировавшего исследование.

Чем не удовлетворяли ученых существующие методы рентгенографии? Тем, что

давая четкие изображения костей и зубов, они гораздо хуже показывали мягкие зоны, в частности, мозг. В какой-то степени эта проблема была решена благодаря магнитно-резонансной топографии, однако ее разрешение слишком слабо представляет разные клетки.

Базельским ученым удалось получить снимки, на которых можно различить не только мягкие ткани мозга, но и клетки. Такого результата им удалось добиться с помощью новой техники измерения. Вместо того, чтобы измерять излучение, абсорбируемое тканью, как это происходит при традиционной рентгенографии, они измерили силу, с которой определенные ткани могут отклонить лучи. При этом ясно становятся видны клетки головного мозга.

«Обладая таким хорошим «зрением», можно разглядеть грузовичок на луне», - пояснил глава исследовательской группы Берт Мюллер.

У этой хорошей новости есть одно «но»: метод не может применяться на живых людях: необходимая доза излучения настолько велика, что может представлять опасность для пациентов. Тем не менее, отмечается в коммюнике Фонда, это открытие «представляет большой интерес для медицины», так как позволяет различать мельчайшие кровеносные сосуды в раковых опухолях, удаляемых у мышей. А это, в свою очередь, позволяет наблюдать за ростом опухоли и искать пути его предотвращения.

<u>университет Базеля</u> <u>медицина в Швейцарии</u>

Source URL: https://dev.nashagazeta.ch/node/10307