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.

университет Базеля
медицина в Швейцарии

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