

Швейцарцы нашли антираковый белок|Les Suisses ont découvert une protéine anti-cancer

Автор: Лейла Бабаева, Базель, 26. 03. 2018.



(tdg.ch)

Сотрудники Базельского университета в составе международной группы исследователей обнаружили новый протеин, предупреждающий бесконтрольный рост числа раковых клеток в печени. Находка может использоваться также в качестве биомаркера для диагностики рака печени и прогнозирования развития болезни.

Les scientifiques de l'Université de Bâle, travaillant dans un groupe international des chercheurs, ont

découvert une protéine qui prévient la croissance incontrôlée des cellules cancéreuses dans le foie. La trouvaille peut être utilisée pour diagnostiquer le cancer du foie.

Протеину дали название LHPP, группой исследователей руководил профессор Базельского университета Майкл Холл.

С каждым годом гепатоцеллюлярная карцинома (научное название рака печени) приобретает все более угрожающие масштабы, отмечается в коммюнике Базельского университета. За последние двадцать лет число случаев в Швейцарии выросло почти в два раза. Как правило, эту болезнь диагностируют на очень поздней стадии, когда печень уже сильно повреждена. Как следствие, общий прогноз для больного получается неутешительным.

Протеин LHPP в качестве биомаркера может помочь докторам добиться прогресса в этой области и эффективнее лечить пациентов.

LHPP – это фосфатаза (фермент), который убирает из белков связанные с аминокислотой гистидином фосфатные группы. Как и все аминокислоты, гистидин – базовый компонент белков. Фосфорилирование протеинов было мало исследовано из-за нехватки подходящих средств. Получив такие средства от коллег из Института биологических исследований Солка (США), швейцарцы проанализировали новые данные касательно формирования опухолей.

Опухоль в печени развивается из мутировавших клеток, которые бесконтрольно растут. Противораковые протеины (также называемые супрессорами опухолей), предупреждают рост таких клеток. Проблема в том, что в клетках печени часто не хватает нужных протеинов. В своем исследовании ученые продемонстрировали, что потеря LHPP способствует росту злокачественной ткани и снижает шанс выживания больных раком.

Проведя эксперименты на мышах, исследователи проанализировали более 4000 белков, сравнивая их в здоровых и больных тканях. «Поразительно, что LHPP присутствует в здоровых тканях и полностью отсутствует в опухоли», - приводятся в коммюнике слова одного из авторов исследования Шраванта Хиндупура. Оказалось, что при вводе LHPP рост злокачественной ткани останавливается, а печень продолжает работать. Без этого больные, полностью потерявшие супрессор опухоли, умирают в среднем на два года раньше.

Ученые не исключают возможности использования LHPP в лечении других видов онкологических заболеваний. Результаты исследования опубликованы в журнале Nature.



Добавить комментарий

Пожалуйста, [войдите](#) или [зарегистрируйтесь](#) , чтобы отправить комментарий
