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

НОВОСТИ ПАРТНЕРОВ / CONTENU PARTENAIRE

Artemis 3D против рака предстательной железы | Artemis 3D contre le cancer de la prostate

Auteur: НГ, Цюрих , 30.06.2021.

(DR)

Эта полуроботизированная система фьюжн-биопсии простаты в клинике Бетаниен способствует повышению точности диагностики и улучшению таргетной терапии этого распространенного заболевания.

|

Ce système semi-robotisé de la biopsie en fusion de la prostate utilisé à la clinique Bethanien permet de rendre la diagnostique plus précise et améliorer le traitement ciblé de cette maladie fréquente.

Artemis 3D contre le cancer de la prostate

Первый случай рака предстательной железы был описан в 1853 году британским хирургом Дж. Адамсом, работавшим в Лондонском королевском госпитале и выполнившим гистологическое исследование образцов тканей простаты 59-летнего мужчины. В сопровождавшей исследование статье Адамс рассматривал выявленное заболевание как «весьма редкую болезнь» - увы, спустя полтора столетия это представление изменилось самым радикальным образом.

Сегодня рак предстательной железы – одно из самых распространённых онкологических заболеваний у мужчин. Оно развивается медленно и может годами протекать без специфических симптомов. Зачастую новообразование выявляется только на 2-ой стадии или позднее, когда опухоль уже создает давление на уретру, и ее размеры можно прощупать при урологическом осмотре. Именно поэтому так важна ранняя диагностика, позволяющая разработать эффективный план лечения и предотвратить опасные последствия – метастазы в костной ткани и внутренних органах.

Чтобы правильно диагностировать новообразование, определить тип опухоли, наличие или отсутствие злокачественного процесса, онколог проводит биопсию, то есть изъятие биоматериала из опухоли для гистологического исследования. До сих пор проблема заключалась в том, что если опухолевый процесс еще на ранней стадии и очаг совсем небольших размеров, то биопсийная игла может пройти мимо опухоли и злокачественное новообразование не будет выявлено.

Кажется, эта проблема теперь преодолена! Самый современный из методов диагностики рака простаты, фьюжн-биопсия, наиболее эффективен именно при небольших опухолях и позволяет выполнить их высокоточную диагностику под 3D-контролем благодаря объединению двух методов визуального исследования - МРТ и УЗ-диагностики. В цюрихской частной клинике Bethanien этот метод применяется с помощью американской роботизированной системы Artemis. Благодаря 3D-визуализации образцы тканей могут быть получены с исключительной точностью. Система Artemis позволяет четко определить местонахождение даже самых малых подозрительных участков, что дает возможность постановки более точного диагноза и обеспечения более эффективного целевого – или как сейчас принято говорить «таргетного» - лечения.

При отборе материала система в реальном времени синхронизирует трехмерное ультразвуковое изображение с полученными ранее 3D-снимками МРТ. Изображения накладываются друг на друга, позволяя максимально точно выполнить забор ткани из подозрительных участков. Полученные таким образом образцы помещаются в специальные блоки, нарезаются, окрашиваются и затем анализируются под микроскопом врачом-патоморфологом на наличие карциномы, или рака простаты.

Процедура биопсии проводится под местной анестезией, и первые результаты становятся доступны и могут быть обсуждены с пациентом в течение 24 часов. На сегодняшний день эта инновационная технология доступна лишь в некоторых швейцарских клиниках, в том числе в клинике Бетаниен, где процедуру проводит

хирург-уролог д-р Йорг Хойфель, работающий в этой клинике уже 20 лет. В случае необходимости вы окажетесь в надежных руках!

Швейцария

Source URL:
https://nashagazeta.ch/news/sante/artemis-3d-protiv-raka-predstatelnoy-zhelezy