

Специалистов разных стран собрал на знаменитой стрелке Васильевского острова Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О.Отта СЗО РАМН.

В качестве приглашенных экспертов на форуме присутствовали всемирно известные специалисты в различных областях оперативной гинекологии: основатель Международного центра эндоскопической хирургии (CICE) профессор Морис-Антуан Бруа, руководитель этого центра профессор Реваз Бочоришвили (Клермон-Ферран, Франция); руководитель курса гистероскопии профессор акушерства и гинекологии Университета Бари Стефано Беттоки (Италия), директор Института женского здоровья, научный руководитель курса тазовой хирургии профессор Майкл Фридман (Хайфа, Израиль), директор центра гинекологии и урогинекологии госпиталя Сент-Джозеф профессор Самвел Бадалян (Нью-Йорк, США) и другие.

Среди выступавших с лекциями и докладами были президент конгресса директор НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О.Отта СЗО РАМН академик РАМН Эдуард Асламазян и заместитель директора Научного центра акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И.Кулакова академик РАМН Лейла Адамьян.

Секции конгресса были посвящены возможностям новых технологий и хирургическим методам в репродуктивной медици-

Деловые встречи

# Демонстрация хирургического мастерства

## В С.-Петербурге прошел IV Международный научный конгресс «Оперативная гинекология - новые технологии»

не, диагностике и лечению внутриматочной патологии, доброкачественных заболеваний матки, проблемам онкогинекологии.

Сателлитный симпозиум «Научно-технические аспекты автоматизации медицинских учреждений» осветил перспективы развития телемедицины. Возможность проведения обучающих программ экспертами мирового уровня с ее помощью позволяет экономить ресурсы, обучать большее количество специалистов.

Второй день работы конгресса начался с прямой трансляции операций. Главный хирург Медицинского центра Управления делами мэра и правительства Москвы профессор Константин Пучков блестяще выполнил сложнейшую лапароскопическую операцию по поводу инфильтративного ретроцервикального эндометриоза с вовлечением в эндометриоидный инфильтрат культы шейки матки, прямой кишки, мочеочников, левых придатков, крестцово-маточных связок



(в анамнезе - лапароскопическая надвлагалищная ампутация матки с правыми придатками). Была выполнена экстирпация культы шейки матки, резекция прямой кишки с использованием циркулярного сшивающего аппарата.

Ювелирную технику выполнения тазовой лимфаденэктомии продемонстрировал д-р Крис Жардон (Франция), не оставили равнодушных в зале операции офисной гистероскопии, гистерорезектоскопии, выполненные Стефано Беттоки и руководителем отделения оперативной гинекологии московского Центра планирования семьи и репродукции профессором Лаурой Каппушевой. Эти вмешательства можно назвать школой внутриматочной хирургии. В рамках телемоста Пиза - С.-Петербург участники конгресса увидели роботизированную операцию, которую провел руководитель Департамента репродуктивной медицины и развития детей Университета Пизы Вито Чела (Италия). В течение нескольких часов мы наблюдали великолепный мастер-класс в исполнении Реваса Бочоришвили, руководителя отделения гинекологической эндоскопии Московского област-

ного научно-исследовательского института акушерства и гинекологии профессора Александра Попова, профессора московского Центра планирования семьи и репродукции Олега Азиева и других ведущих хирургов. В рамках телемоста в конгрессе приняли участие врачи из Екатеринбурга.

Третий день конгресса также начался с прямой телетрансляцией из операционной. Тема этого дня: возможности новых технологий в диагностике и лечении пролапса гениталий и нарушений мочеиспускания у женщин. Показательные операции по ликвидации пролапса

гениталий и недержания мочи выполнили: лапароскопическим доступом - Реваз Бочоришвили, промежуточным доступом - Александр Попов и Самвел Бадалян, применение объемобразующих средств при недержании мочи показала профессор кафедры акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии факультета послевузовского профессионального образования врачей Московской медицинской академии им. И.М.Сеченова Инна Аполихина.

**Юлия АНДРЕЕВА,**  
врач акушер-гинеколог  
высшей категории.

С.-Петербург.

**НА СНИМКАХ:** академик РАМН Эдуард Асламазян (справа) вручает диплом «За большой вклад в развитие оперативной гинекологии и эндоскопии» профессору Константину Пучкову; в зале заседаний конгресса; оперирует профессор Лаура Каппушева.



## В клиниках и лабораториях

Записанная в самой главной «молекуле жизни» - ДНК - генетическая программа любого живого существа сохраняется в череде поколений благодаря ее точному воспроизведению в каждом поколении. Повреждения двуцепочечной структуры ДНК очень опасны, поскольку могут передаваться потомству и способны стать причиной самых разных тяжелых заболеваний, прежде всего рака и иммунодефицитов. А такие повреждения бывают различными: может разорваться одна или сразу две цепи молекулы, могут возникнуть сшивки между отдельными «буквами» генетического «алфавита» - нуклеотидами, возможен и ряд других нарушений структуры ДНК. Возникают такие повреждения в результате воздействия агрессивных факторов окружающей среды - избыточного ультрафиолетового излучения, накопления тяжелых металлов в организме, попадания в ткани химических мутагенов.

Однако природа защищает нас от подобных опасностей: в живых организмах есть механизмы, проверяющие целостность молекулы ДНК и восстанавливающие ее в том случае, если она по каким-то причинам нарушена.

В организмах действуют сразу несколько систем репарации (залечивания) молекулы ДНК. Очевид-

но, что от эффективной работы систем репарации зависит предрасположенность человека к различным недугам, а комплексное слежение за активностью выбранных белков позволяет одновременно оценить эффективность различных путей репарации ДНК.

Проект, реализуемый сотрудниками Института химической биоло-

## «Починка» ДНК

гии и фундаментальной медицины СО РАН, посвящен разработке методов тестирования ключевых белков, определяющих эффективность действия систем репарации ДНК у человека, сообщает агентство «Информнаук».

Для определения статуса систем репарации ДНК человека сибирскими биохимиками впервые применен комплексный подход, основанный на определении уровня активности четырех ключевых белков репарации ДНК. К этим четырем белкам относятся 8-оксогуанин-ДНК-гликозилаза (hOgg1), апуриновая/апириимидиновая эндонуклеаза (Ape1), Ku-антиген и поли(АДРрибозил)полимераза 1 (PARP1). Белок hOgg1 удаляет остатки 8-ок-

согуанина из молекулы ДНК, Ape1 отвечает за удаление образующихся после действия гликозилазы апуриновых/апириимидиновых участков в ДНК, с которыми также взаимодействует и Ku-антиген. В свою очередь, поли(АДРрибозил)полимераза участвует в восстановлении целостности молекулы ДНК после разрыва обеих ее цепей.

Механизмы действия этих белков разные, поэтому для определения их активности исследователи применяли и разные подходы.

Для оценки «работоспособности» Ku-антигена и PARP1 использовались реакционноспособные ДНК-зонды, имитирующие поврежденную ДНК. Для определения активности ферментов репарации hOgg1

и Ape1 применялись флуоресцирующие аналоги субстратов - молекул, которые являются мишенями действия ферментов.

Как показали ученые, разработанный ими комплексный подход обладает преимуществом по сравнению с иммунологическими тестами, поскольку в данном случае выявляется способность белков ассоциировать с поврежденными участками ДНК, а также проявлять ферментативную, «залечивающую» активность.

Так как активность ферментов у различных людей неодинакова, то с помощью новой методики можно будет определять эффективность работы систем репарации ДНК у конкретных людей в ответ на воздействие различных факторов внешней среды.

**Игорь НАУМОВ.**