

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ХИРУРГИИ СОЛИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ У ДЕТЕЙ

Проф. Шароев Т. А.

Инновация - нововведение в области техники, технологии, организации труда или управления, основанное на использовании достижений науки и передового опыта, обеспечивающее качественное повышение эффективности производственной системы или качества продукции. Инновация - это не всякое новшество или нововведение, а только такое, которое серьезно повышает эффективность действующей системы.

НПЦ медицинской помощи детям (НПЦ) в своей клинической практике активно внедряет инновационные методы в лечение детей с различными заболеваниями. Одним из передовых отделений НПЦ, широко использующих современные научно-технические достижения в хирургии, является отделение хирургической онкологии.

Хирурги отделения имеют в своём арсенале самые передовые технические средства (приборы и аппараты) для выполнения сложных, высокотехнологичных операций у детей при различных злокачественных и доброкачественных опухолях (солидных опухолях), располагающихся в грудной и брюшной полостях, малом тазу, костях и мягких тканей, головном и спинном мозге. Возраст больных колеблется от периода новорожденности до 18 лет.

Инновационные технические средства позволили врачам-онкологам поднять хирургию солидных опухолей на совершенно новый, высокий уровень.

Так одной из важнейших проблем хирургии вообще и онкохирургии в том числе, является потеря крови во время операции - кровотечение. Причем, чем тяжелее, травматичнее оперативное вмешательство, тем вероятность кровотечения выше. В ряде случаев, при операциях по поводу злокачественных опухолей печени, почек, надпочечников, при больших размерах опухоли, её связи с окружающими органами и тканями, удаление новообразования может сопровождаться значительной кровопотерей. Это в свою очередь может привести к целому ряду дополнительных осложнений со стороны органов и систем организма ребенка. Такой каскад осложнений может представлять угрозу для жизни маленького пациента. Если принять во внимание тот факт, что объем циркулирующей крови ребенка значительно меньше, чем у взрослого человека, становится понятным, какая ответственность ложится на бригаду оперирующих врачей и каким высоким мастерством должны обладать хирурги, выполняя большие по объему операции у маленьких детей.

С целью предотвращения тяжелых интра- и послеоперационных осложнений в НПЦ прошли апробацию и широко используются современные аппараты для хирургии. Ниже представлены фото аппаратов применяющихся в онкохирургии НПЦ (рис.1, 2, 3).

Цель – повышение качества хирургического пособия у детей больных опухолями.

Конечно, никакие технические средства не могут заменить профессиональное мастерство человека – детского хирурга, онколога. Между тем, использование инноваций в хирургии опухолей у детей, как это показывает работа хирургов НПЦ, позволяет значительно снизить число осложнений и повысить качество хирургических операций, что особенно важно у новорожденных и детей первого года жизни. В течение последнего летнего месяца хирурги-онкологи НПЦ выполнили целый ряд по своему уникальных операций с применением выше названных аппаратов, о которых мы обязательно расскажем в ближайшее время на страницах нашего сайта в разделе «Новости НПЦ».



Рис. 1. Модульная станция VIO 300D (блоки станции для электро-, аргоплазменной и водоструйной хирургии; компания ERBE, Германия)



Рис. 2. Аппарат для выполнения операций с использованием плазменного потока – Plasma Jet (Российский филиал компании Plasma Surgical; США)



Рис. 3. Аппарат для высокочастотной термоабляции (Компания Covidien; США)