

2. Пик операций на щитовидной железе, повлекших развитие гипотиреоза наблюдается в 41–60 лет.
3. Частота случаев послеоперационного гипотиреоза превалирует у жителей сельской местности.
4. Основным показанием для резекции щитовидной железы являются опухоли щитовидной железы.
5. Осложнения являются обязательным спутником послеоперационного гипотиреоза.

АНАЛИЗ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ РЕЗЕКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ПАРЕЗЫ, ПАРАЛИЧИ ГОРТАНИ

Емельянова А.М., Валеева А.Р.

Ижевская государственная медицинская академия, Ижевск, e-mail: hvorenkoff@yandex.ru

Цель: статистическая обработка историй болезни, амбулаторных карт пациентов, имеющих осложнения после операций на щитовидной железе в виде парезов и параличей гортани на базе первой республиканской поликлиники г. Ижевска за 2009 г.

Методы исследования: ретроспективный анализ медицинской документации (истории болезни и амбулаторные карты) пациентов с послеоперационными осложнениями (парезы и параличи гортани).

Полученные результаты: динамика послеоперационных парезов гортани составила – 2007 г. 48 человек, 2008 г. 27 человек, 2009 г. 24 человека. Операции были проведены: 1-я РКБ 25%, РКОД 58,34%, МСЧ№3 16,66%. Время проведения операции: октябрь 2008 г. – 3 операции (12,5%), декабрь 2008 г. – 3 операции (12,5%), январь 2009 г. – 2 операции (8,33%), февраль 2009 г. – 2 операции (8,33%), март 2009 г. – 3 операции (12,5%), апрель 2009 г. – 2 операции (8,33%), май 2009 г. – 2 операции (8,33%), июнь 2009 г. – 1 операция (4,58%), июль 2009 г. – 1 операция (4,58%), август 2009 г. – 1 операция (4,58%), сентябрь 2009 г. – 2 операции (8,33%), октябрь 2009 г. – 2 операции (8,33%). Распределение по полу: мужчины – 16,67%, женщины 83,33%. Распределение по возрасту: работающие – 66,66%, пенсионеры – 33,34%. По месту жительства: городское население – 79,16%, сельское население – 20,84%. По локализации поражения: правый односторонний парез – 10 человек (41,66%), левый односторонний парез – 10 человек (41,66%), парез двусторонний – 4 человека (16,66%).

Заключение:

- 1) послеоперационные осложнения в виде парезов и параличей чаще наблюдаются у женщин;
- 2) частота случаев появления послеоперационных осложнений превалирует у городского населения;
- 3) основной контингент пациентов с послеоперационными осложнениями – работающее население;
- 4) чаще встречаются осложнения у больных, оперированных по поводу рака щитовидной железы;
- 5) частота встречаемости одностороннего повреждения гортанного нерва – 83,2%;
- 6) в связи с тем, что основная масса больных представляет группу активного работающего слоя населения, перед врачами стоит проблема предоперационной, интраоперационной профилактики повреждения гортанного нерва и качественной реабилитации больных после операции.

НАНОБАКТЕРИИ КАК НОВЫЙ ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ АГЕНТ

Живаева Е.В., Крылова О.А., Быкова Л.П., Годовалов А.П.

ГОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера Росздрава», Пермь, e-mail: just_diamond@list.ru

Нанобактерии (НБ) – новый фактор в развитии огромного числа заболеваний человека: от мочекаменной болезни и поликистоза почек до сердечно-со-

судистых заболеваний и рака. В своих работах исследователи придерживаются следующей точки зрения: НБ – не только живые организмы, но и активные участники патогенеза различных заболеваний. Однако до сих пор неясно являются ли они новой жизненной формой, ранее не выявленной бактерией наноразмера, или же являются неживой частицей.

Нанобактерии впервые были обнаружены в 1988 г. геологом Техасского университета Робертом Фольком (Robert F. Folk). Вскоре финский биолог О. Kajander обнаружил в фильтрате выращиваемой им культуры странную бактерию размером от 0,2–0,5 до 2,0 мкм, заключённую в каменную скорлупу. Он дал ей название *Nanobacterium sanguineum*, которое, несмотря на огромное количество фактов, подтверждающих её существование, не признано валидным таксономическим названием до сих пор.

НБ-атипичные грамотрицательные бактерии, образующие карбонат кальция (апатит) на стенках клеток. Их невозможно выделить обычными микробиологическими методами культивирования. Нанобактерии демонстрируют ряд эффектов при опытах на животных и *in vitro*, которые схожи с известными аномалиями при заболеваниях мочевыделительной системы. Например, введённые внутривенно, они являются ренотропными, вызывают апоптоз клеток эпителия почечных канальцев, которые выводятся с мочой. Также они обнаружены в 97% почечных камней. Могут оставаться жизнеспособными при температуре 90 °С в течение одного часа, устойчивы к дозе радиации 15 кГр и к 5%-му раствору NaCl. Их метаболизм в 10 000 раз медленнее, чем у обычных бактерий.

Однако многие эксперты считают, что эти маленькие частицы являются всего лишь самоагрегирующимися неорганическими кристаллами апатита. Нанобактерии необыкновенно похожи на преципитаты CaCO₃, приготовленные *in vitro*. Постепенное появление НБ-подобных частиц при инкубации в человеческой плазме, так же как и изменения в размерах и форме, может зависеть и объясняться вводом различных количеств CO₂ и NaHCO₃ – как, в принципе, и любыми другими условиями, влияющими на преципитацию CaCO₃. Да и моноклональные антитела, считавшиеся специфическими для нанобактерий, возможно, реагируют непосредственно с плазменным альбумином. Скептицизма экспертам добавляет и тот факт, что множество проведённых ПЦР так и не позволили выявить ДНК, спрятанную под довольно толстым слоем апатита.

Но работы некоторых учёных из разных стран (О. Kajander, 2009; N. Ciftcioglu, 2008; Akerman, 2009; Kumar, 2009; Sommer, 2010) доказывают обратное. На модифицированной по способу Дюльбекко среде Иглу (DMEM) нанобактерии растут и увеличиваются в числе, тогда как неорганические кристаллы апатита – нет. Они также различаются по размеру (НБ – 80–500 нм, апатит – от 2 нм до нескольких сантиметров) и по некоторым другим свойствам:

1. НБ имеют «клеточноподобную» структуру.
2. Являются хелатообразующими агентами.
3. Чувствительны к тетрациклину, аминогликозидам, нуклеиновым кислотам и синтетическим ингибиторам.
4. Адаптируются к физиологическим условиям.
5. Обладают инфицирующей способностью.

Таким образом, есть две противоположные точки зрения о существовании НБ: с одной стороны, экспериментальные данные подтверждают возможность их существования, с другой – отрицают. Необходимы дальнейшие исследования нанобактерий для изучения патогенеза таких заболеваний, как мочекаменная болезнь, поликистоз почек, кальцифицированные формы рака, воспаление простаты третьей степени, сахарного диабета второго типа, атеросклероза и некоторых других заболеваний.