

1 тыс. населения). Выявлена тенденция к увеличению заболеваемости населения психическими расстройствами (5,14 на 1 тыс. населения) и болезнями системы кровообращения (13,11 на 1 тыс. населения), также в работе был отмечен выраженный рост заболеваемости населения г. Круглое болезнями эндокринной системы (1,93 на 1 тыс. населения).

Трудно переоценить значение заболеваемости в комплексной оценке здоровья населения. Показатели заболеваемости наряду с инвалидизацией, смертностью населения, средней продолжительностью предстоящей жизни часто используются для вычисления показателей, характеризующих групповое и общественное здоровье. В настоящее время статистические оценки заболеваемости населения необходимы для определения политики в области вопросов общественного здоровья и решения стратегических вопросов реформирования на всех уровнях здравоохранения[1–2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Ползик, Е. В. Официальная медицинская статистика как основа управления здоровьем населения: возможности и ограничения / Е. В. Ползик, Ю. А. Тюков // Медицинская статистика. 2000. – № 7. – С. 36–41.
2. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения: учеб. пособие / под ред. чл.-корр. РАМН, проф. В. З. Кучеренко. – Москва: ИНФРА-М, 2006. – 30 с.
3. Щепин, О. П. Общественное здоровье и здравоохранение / О. П. Щепин, В. А. Медик. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 586 с.

ПРИСУТСТВИЕ ДЕМОДЕКСА В КОЖНЫХ БИОПСИЯХ ЧЕЛОВЕКА A DEMODEX PRESENCE IN THE HUMAN SKIN BIOPSIES

Ю. И. Rogov, Ю. А. Кузьменко-Москвина
Y. Rogov, Y. Kuzmenka-Maskvina

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ
г. Минск, Республика Беларусь
rogov.kpa@tut.by
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus*

Пересмотрены гистологические препараты кожных биопсий человека текущих патологоанатомических исследований, проведенных за последние три года для идентификации клещей Demodex, определения частоты их встречаемости и ассоциации с различными заболеваниями. Структуры паразита выявлялись регулярно в волосяных фолликулах и сальных железах как в интактной коже, так и при различных опухолевых и неопухолевых её поражениях.

Histological slides of current human skin biopsies investigated over the past 3 years have been revised to identify Demodex, the frequency of its occurrence and association with different diseases. The mite structures have been determined regularly in hair follicles and sebaceous glands either in intact skin or in various tumor and non-tumor skin lesions.

Ключевые слова: биопсии кожи человека, клещи Demodex.

Keywords: human skin biopsies, Demodex.

Клещи рода Demodex (Demodex brevis и Demodex folliculorum) являются условно-патогенными для человека. Обычно они определяются на коже в себорейных зонах – в области головы и верхних отделов туловища. При этом клещи ведут себя как сапрофиты. F. Forton и B. Seys (1993) в своих работах опубликовали средние значения колонизации клещами на 1,0 см² площади кожи в норме и при патологии. Согласно их данным, средняя плотность клещей в норме составляет 0,7 особей на 1,0 см², а при заболевании возрастает в среднем до 10,8/см². Размеры их составляют примерно 0,2–0,5 мм. Более крупными особями являются Demodex folliculorum, с размерами тельца 0,27–0,48х0,048–0,064 мм, располагаются они в устьях волосяных фолликулов. Demodex brevis – более мелкие (0,16–0,176х0,048 мм) и способны проникать глубже, в сальные железы кожи и век. Свою патогенность они проявляют, вероятно, при снижении иммунологической резистентности макроорганизма. Продукты жизнедеятельности клеща способствуют местной алергизации, развитию как самостоятельного заболевания – демодекоза, так и ассоциации с другими дерматологическими болезнями, к примеру, розовыми угрями (*Acne rosacea*), усугубляя их течение. Клиническая манифестация демодекозного поражения кожи сходна с таковой при розацеи и себорейном дерматите, проявляясь гиперемией лица, эритемой, телеангиоэктазией, шелушением, шероховатостью кожи при пальпации, центрофациальными воспалительными элементами типа эритематозных пятен, папулезных вы-

сыпаний, часто множественных. Диагноз подтверждается при обнаружении клеща в соскобах кожи или секрете сальных желез.

Цель работы – изучение частоты встречаемости демодекса в биопсийном материале, взятом у пациентов с целью диагностики различных воспалительных, опухолевых и других заболеваний кожи.

Материал и методы. Объектом исследования послужили гистологические препараты биопсий кожи УЗ «Городское клиническое патологоанатомическое бюро» г. Минска за последние годы (2014–2016 гг.).

Результаты исследования. При пересмотре текущего биопсийного материала структуры клеща были выявлены как в участках кожи с сохраненной структурой, так и при разных патологических процессах. При этом фрагментация паразита в гистологических срезах обычно затрудняет его идентификацию и он часто оставался нераспознанным в морфологических диагнозах. Базофильные частички клеща, часто в виде органоидных и органоидных структур, локализовались в области волосяных воронок, сальных желез и пилосебацейных комплексов. Их внутреннее строение местами напоминало колонии микробов по групповой компоновке мелких округлых мноморфных базофильных частиц, но они существенно превышали по размерам кокковые микроорганизмы. В сомнительных случаях делались серийные срезы, которые помогали определить его трехмерные параметры и провести окончательную верификацию. Присутствие клеща в зоне опухолевых заболеваний обычно не сопровождалось реакцией со стороны макроорганизма. При других, преимущественно воспалительных поражениях, нередко отмечалось перифокальное продуктивное воспаление разной степени активности, часто с повреждением фолликулярного эпителия, а иногда и с его полным разрушением, высвобождением элементов клеща в дерму.

Заключение. Таким образом, клещи рода *Demodex* встречаются в биопсийном материале довольно регулярно как в нормальной коже, так и при разных патологических процессах. Необходимо проведение специальных исследований по определению их связи с экологическими факторами и роли в патогенезе различных дерматологических заболеваний.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Calonje, J. E.* McKee's Pathology of the Skin / J. E. Calonje, T. Brenn, A. J. Lazar, P. H. McKee. USA : Elsevier, 2012. – Vol 1. – P. 311. – Vol 2. – P. 1045–9.
2. *Bikowski, J. B.* Demodex Dermatitis / J. B. Bikowski, J. Q. Del Rosso // J. Clin. Aesthet. Dermatol. – 2009. – № 2 (1). P. 20–25.
3. *Forton, F.* Demodicosis and rosacea: epidemiology and significance in daily dermatologic practice / F. Forton [et al.] // J. Am. Acad. Dermatol. – 2005. – V 52. – P. 74–87.
4. *Karıncaoglu, Y.* The clinical importance of Demodex folliculorum presenting with nonspecific facial signs and symptoms / Y. Karıncaoglu, N. Bayram, O. Aycan, M. Esrefoglu // J. Dermatol. – 2004. – V 31. – № 8. – P. 618–626.

РАЗВИТИЕ СПИНАЛЬНЫХ ГАНГЛИЕВ ПЛОДОВ КРЫС ПРИ НИЗКОДОЗОВОМ ОБЛУЧЕНИИ В ЗОНЕ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

THE RAT FETUSE SPINAL GANGLIA DEVELOPMENT IN LOW-DOSE IRRADIATION WITHIN THE ZONE OF THE RADIONUCLIDE POLLUTION

Ю. И. Рогов, Н. С. Харитон
Y. Rogov, N. Khariton

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
Минский консультационно-диагностический центр,
г. Минск, Республика Беларусь
rogov.kpa@tut.by
Belarusian State University, ISEI BSU,
Minsk Consulting and Diagnostic Centre, Minsk, Republic of Belarus*

Проведен анализ спинномозговых ганглиев 20-суточных плодов крыс, содержащихся в 10-километровой зоне радиоактивного загрязнения Чернобыльской АЭС. Выявлена статистически недостоверная задержка роста и дифференцировки нейронов.

The analysis of spinal ganglia of 20-day-old fetuses of rats contained within the 10-kilometer zone of the radionuclide pollution of the Chernobyl Nuclear Power Plant was performed. A statistically unreliable delay in the growth and differentiation of neurons was revealed.

Ключевые слова: плоды крысы, спинномозговые ганглии, зона Чернобыльской АЭС.

Keywords: rat fetuses, spinal ganglia, Chernobyl Nuclear Power Plant zone.