

УДК 611.314.001.57

*В.Б.Возный***ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИКРОТВЕРДОСТИ ДЕНТИНА ПЕРВЫХ ВЕРХНИХ ПРЕМОЛЯРОВ**Кафедра анатомии человека (зав. – проф. В.Г.Ковешников)
Луганского государственного медицинского университета

Цель исследования. Провести сравнительный анализ микротвердости дентина в различных зонах сагиттальных шлифов зубов у лиц разных возрастных групп.

Материал и методы. Материалом исследования послужили 8 верхних первых премоляров от пациентов в возрасте 16-21 года (юношеский возраст) и десять верхних первых премоляров от пациентов в возрасте 65-71 (пожилой возраст). Зубы были залиты в акрилоксид и распилены в сагиттальной плоскости, затем с помощью микротвердомера ПМТ-3 были проведены испытания на микротвердость (ГОСТ 9450-76). На каждом образце испытания проводилось в трех точках, таким образом в общей сложности было проведено 54 испытания.

Результаты исследования и их обсуждение. При сравнительном анализе прочностных свойств дентина в возрастном аспекте обнаруже-

ны следующие тенденции: микротвердость дентина у лиц юношеского возраста были выше (для аналогичных зон) чем у лиц пожилого возраста. Так для зоны № 1 (дентин в области бугорка зуба) микротвердость была выше на 6,8 %, для зоны № 2 (дентин со щечной стороны коронки) – на 10,5 % и для зоны №3 (дентин в районе дна полости пульпы) – 4,0 %. Но гипотеза о возрастных различиях прочности дентина была опровергнута с помощью t-теста, результаты которого свидетельствуют о недостаточном статистическом различии полученных результатов: зона № 1 – $t=1,60$; $p=0,129$; зона № 2 – $t=1,47$; $p=0,161$ и зона № 3 – $t=0,82$; $p=0,419$.

Вывод

Микротвердость дентина статистически значимо не отличается у лиц юношеского и пожилого возраста.

Рецензент – доц. В.В.Степанчук

Buk. Med. Herald. – 2009. – Vol. 13, № 4. – P. 273

Надійшли до редакції 5.07.2009 року

© В.Б.Возный, 2009

УДК 591.481.2/.3:591.139-019

*Н.Д.Гончарова***ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТАРЕНИЯ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-АДРЕНАЛОВОЙ СИСТЕМЫ У ЛАБОРАТОРНЫХ ПРИМАТОВ**

НИИ медицинской приматологии Российской академии медицинских наук, г. Сочи, Россия

Цель исследования. Изучить особенностей возрастных изменений функции гипоталамо-гипофизарно-адреналовой системы (ГГАС) и их взаимосвязей с особенностями когнитивного старения у индивидов с различным типом адаптивного поведения на модели лабораторных приматов.

Материал и методы. У 34 молодых (6-8-летних) и 34 старых (20-27-летних) самок макаков резус с различным типом адаптивного поведения (агрессивным, адекватным, депрессивноподобным) оценивали уровни кортизола (F) и дегидроэпиандростерона сульфата (DHEAS) в базальных условиях в разное время суток (09.00 и 21.00), а также в условиях острого психоэмоционального стрессового воздействия (двухчасовой нежесткой

иммобилизации). Установлено, что у обезьян с депрессивноподобным поведением возрастные нарушения функции ГГАС сопровождались максимальной абсолютной и относительной гиперкортизолиемией как в базальный период, так и в условиях стресса, и, по-видимому, ассоциированы с более выраженными темпами когнитивного старения. Для молодых агрессивных особей характерны существенно более высокие по сравнению с молодыми животными других поведенческих групп концентрации DHEAS и минимальные величины соотношения молярных концентраций кортизола (F) и DHEAS. Адекватным условиям эксперимента тип поведения ассоциирован с минимальными возрастными изменениями в функ-

© Н.Д.Гончарова, 2009