

подвергаться электромагнитному облучению. В действии электромагнитного излучения сотового телефона на организм человека выделяют термический и нетермический эффекты. Наиболее чувствительными к действию электромагнитных полей являются нервная, эндокринная, иммунная и половая системы организма человека. Субъективные ощущения, возникающие при длительном контакте, это повышенная утомляемость, боль в ухе, сонливость, головокружение, ухудшение концентрации внимания, головные боли и т.д. При систематическом облучении наблюдаются стойкие нервно-психические заболевания, изменение кровяного давления, замедление пульса. Наиболее вредным является высокочастотное излучение сантиметрового диапазона.

Нами были проведены измерения по определению плотности излучения ЭМП сотовых телефонов Samsung (2005 г.), Nokia (2008 г.), Motorola (2010 г.). Значение плотности излучения ЭМП на расстоянии 0,5 м составляет не более 1-3 мкВт/см², а на расстоянии 0,1 м (при поднесении к уху) значительно увеличивается. Наименьший показатель зафиксирован у телефонов 2010 г. (4-9 мкВт/см²), наибольший – у телефонов 2005 г. (32-56 мкВт/см²). Полученные результаты излучений ЭМП соответствуют санитарным нормам, т.е. не превышают 100 кВт/см². Следовательно, можно сделать вывод, что стандарты безопасности совершенствуются.

В заключение приведем несколько рекомендаций по использованию сотового телефона для снижения вредного влияния ЭМП: не подносите телефон к голове сразу же после начала набора номера, т.к. в этот момент электромагнитное излучение в несколько раз больше, чем во время самого разговора, и максимально сокращайте время контакта.

УДК 636.9.:611.714

ВАНСЯЦКАЯ В.К., студентка

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У КРОЛИКА, ХОРЬКА И НОРКИ

Хорек и норка принадлежат к отряду Хищные, семейству Куны, кролик принадлежит к отряду Зайцеобразные, семейству Зайцевые.

Нижняя челюсть состоит из двух соединенных между собой костей. Число зубов различно: у кролика 10 коренных и 2 резца, у хорька и норки - 10 коренных, 2 клыка и 6 резцов. Альвеолярный край выше резцового у кролика, у куньих, наоборот, клыки и резцы приподняты над коренными зубами. Жевательная поверхность зубов различна: у кролика – лунчатая, у норки и хорька – пильчатая. Резцы у куньих маленькие и тонкие, булавовидной формы; у кролика крупные, прямоугольной формы, с

длинными корнями. Коренные зубы у кролика все идентичны, у норки и хорька они разных размеров, самый крупный коренной зуб – четвертый. За коренными зубами у кролика имеется овальное отверстие, отсутствующее у хорька и норки. У кролика 1 подбородочное отверстие на левой и правой кости, у хорька 2-3, у норки - 2. У кролика множество мелких резцовых отверстий, у куньих - 2. Рядом с подбородочными отверстиями у кролика имеется множество сосудистых отверстий, отсутствующих у хорька и норки. Ветвь нижней челюсти лучше развита у кролика. Ямка для жевательного мускула наиболее глубокая у норки, менее глубокая у хорька и почти незаметная у кролика. Ямка для крыловидного мускула очень маленькая у хорька и норки, у кролика она глубже, а также имеется желоб для сухожилия крыловидной мышцы. Мышечный отросток у норки и хорька высокий, треугольной формы. У кролика данный отросток редуцирован, превратился в тонкую, загибающуюся внутрь лопасть. Суставной отросток у кролика каплевидной формы, у хорька и норки – в виде вытянутой палочки, лежащей перпендикулярно мышечному отростку. У куньих есть отросток угла челюсти, более крупный у хорька. Полулунная вырезка неглубокая, в отличие от кролика, у которого она сильно выражена.

На основании проведенного исследования можно сделать заключение, что нижние челюсти норки и хорька имеют общие признаки строения, но между тем разнятся, что позволяет определить их видовую принадлежность. Челюсть кролика отличается от них гораздо сильнее, что связано с его образом жизни и питанием.

УДК 636.9.:611.714

ВАНСЯЦКАЯ В.К., студентка

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У КРЫСЫ, МОРСКОЙ СВИНКИ И ОНДАТРЫ

Исследуемые животные (крысы, морские свинки и ондатры) принадлежат к отряду Грызуны, поэтому имеют схожие особенности строения. Нижняя челюсть состоит из двух соединенных между собой костей. Имеются резцы и коренные зубы, отделенные диастемой. Клыки отсутствуют. Альвеолярный край значительно выше резцового у крысы и ондатры, у морской свинки это проявляется слабее. Число зубов различно: 10 у морской свинки, 8 у крысы, 8 у ондатры. Коренные зубы у свинки слабо загнуты внутрь, у крысы и ондатры направлены вверх. Жевательная поверхность плоская, с тонкими гребнями у свинки, с бугорками у крысы и