

щитовидной железы и связаны с тимусом, а в 1/3 случаев – между долями щитовидной железы. Приблизительно в 26% случаев нижние паращитовидные железы обнаруживаются в шейной части тимуса, а в 2-4% случаев нижние паращитовидные железы ассоциированы с вилочковой железой в верхнем средостении. Описаны единичные случаи, когда одна из пар паращитовидных желез отсутствует. Общее количество паращитовидных желез у человека может варьировать от 2 до 12. При этом зависимость количества паращитовидных желез от пола не выявлена. В случае наличия более 4 желез, большинство из них являются рудиментарными.

Количество и локализация паращитовидных желез у животных разных видов неодинаковы. У крыс, мышей и хомяков в норме имеется одна пара паращитовидных желез, которая развивается из III пары жаберных карманов и расположена на латеральной поверхности верхнего полюса каждой из долей щитовидной железы. Кроме того, паращитовидные железы большинства млекопитающих представлены только одним видом клеток - главными паратироцитами. Оксифильные клетки, постоянно встречающиеся в железах взрослых людей, описаны также у крыс, обезьян, быков, лошадей и монгольских песчанок.

Таким образом, количество и строение паращитовидных желез у животных разного вида отличаются, что может быть связано со сложившимися в процессе эволюции приспособлениями к условиям окружающей среды.

Завгородний А.С.
ВИДЫ ОПУХОЛЕЙ КОСТНОЙ ТКАНИ И ИСТОЧНИКИ ИХ
ВОЗНИКНОВЕНИЯ.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии
Харьковский национальный медицинский университет, Харьков, Украина
Научный руководитель: Золотько К. Н.

По статистическим данным в городе Харькове ежемесячно около 30-40 человек ждут операции по поводу костной онкологии. Злокачественные заболевания костной ткани поражают разные возрастные категории, но в большем количестве - молодых людей в возрасте 15-20 лет. Основными клетками, принимающими участие в опухолевом процессе, являются остеобласты и остеокласты. Остеобласты – клетки, образующие костную ткань, находятся в глубоких слоях надкостницы и в местах регенерации. Остеокласты – многоядерные клетки гематогенной природы, которые секретируют гидролитические ферменты, разрушающие обызвествленный хрящ и кость. Располагаются на поверхности костных перекладин.

Целью данной работы является обобщение существующих данных об опухолях костной ткани, что может содействовать своевременной диагностике и более эффективному лечению

Доброкачественные опухоли включают в себя остеид-остеому и остеобластокластому. Развитие опухолевого процесса связано с патологическим делением атипичных остеобластов. Активация таких клеток приводит к образованию дефекта костной ткани. Остеокласты объединяются в группы, которые активно разрушают костную ткань. В дальнейшем может произойти малигнизация. Остеосаркома – быстро развивающаяся злокачественная опухоль, процесс возникновения которой связан с генетическими изменениями в клетках кости, которые быстро делятся и мигрируют в близлежащие ткани.