

ID: 2013-05-6-T-2868

Тезис

Анисимова Е.А., Попрыга Д.В., Попов А.Н., Анисимов Д.И., Кесов А.Л.

Морфология питательных каналов костей голени*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России*

Anisimova E.A., Popryga D.V., Popov A.N., Anisimov D.I., Kesov A.L.

Morphology of nutritive channels of bones of the shin*Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky*

До настоящего времени остаются пробелы в изучении строения и васкуляризации длинных трубчатых костей; не изучена топография питательных каналов, направление их хода, топографо-анатомические закономерности расположения питательных отверстий костей голени. Не определены зоны «хирургического риска», т.к. повреждения сосудов, питающих кости, приводят к осложнениям, нарушению регенерации и функции поврежденной конечности.

С целью определения местоположения и направления питательного канала диафизов и зоны концентрации питательных отверстий костей голени изучали параметры большой и малой берцовых костей (n=208) взрослых людей от 22 до 89 лет (118 мужчин и 90 женщин).

Экстенсивность широтно-длинного указателя большеберцовой кости составляет долихо- ($<M-\sigma$) – 15,2%, мезо- ($M\pm\sigma$) – 67,4%, брахиморфных костей ($>M+\sigma$) – 17,4%; для малоберцовой кости: долихо- – 17,9%, мезо- – 62,9%, брахиморфных костей – 19,2%. На диафизе большеберцовой кости в 87% наблюдений имеется одно питательное отверстие, ведущее в питательный канал. Питательное отверстие обычно располагается в верхней трети диафиза на его задней поверхности. Отверстие имеет овальную форму, размеры в среднем составляют 2,3×24,2 мм. Отверстие ведет в питательный канал, который, при отсутствии добавочного канала, в 100% наблюдений имеет нисходящее направление. Угол направления питательного канала в среднем равен $8,1\pm 0,3^\circ$. Удвоение питательного отверстия наблюдалось в 13,0% случаев на правой большеберцовой кости и в 6,1% на левой. Питательное отверстие диафиза малоберцовой кости в 81% справа и в 88% слева было одиночным; питательный канал справа в 81,2% наблюдений имеет нисходящее направление, в 18,8% восходящее; слева канал имеет нисходящее направление в 78,3% наблюдений и восходящее в 21,7%. Угол направления питательного канала диафиза малоберцовой кости у мужчин в среднем равен $21,2\pm 2,1^\circ$; у женщин $16,5\pm 2,2^\circ$. Значение ДПО – дистанции питательного отверстия (расстояние от середины диафиза до питательного отверстия большеберцовой кости) – всегда положительно и варьирует от 21,0 до 86,0 мм ($61,6\pm 1,0$ мм). ДПО малоберцовой кости справа составляет $7,2\pm 1,0$ мм (от -53,0 до 56,0 мм), слева – $11,5\pm 1,4$ мм (от -54,0 до 58,0 мм). Положительные значения ДПО справа наблюдались в 68,6%, отрицательные в 30,4% случаев.

Таким образом, место вхождения главной диафизарной артерии костей голени при разной форме костей различно; при увеличении широтно-длинного индекса кости уменьшается ДПО.

Ключевые слова: питательные каналы, кости голени