

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА – обеспечивает обмен газов между кровью и внешней средой (внешнее дыхание).

Дыхательная система состоит из верхних дыхательных путей (полость носа, глотка), нижних дыхательных путей (гортань, трахея, бронхи) и парных дыхательных органов – легких.

Глотка и гортань – место, где воздух проходит из полости носа и рта в трахею и обратно, а пища – из полости рта в пищевод. При глотании пищи надгортанник закрывает вход в трахею, защищая ее.

Легкие – парный орган, состоящий из мельчайших пузырьков с воздухом (альвеол), окруженных капиллярами. Кислород воздуха переходит из альвеол в капилляры, а углекислый газ удаляется при выдохе.

Трахея – дыхательная трубка, доставляющая воздух к легким.

Плевра – оболочка, охватывающая каждое легкое со всех сторон в виде мешка. Плевра состоит из двух листков: внутренний листок плотно охватывает легкие, а наружный выстилает внутреннюю поверхность грудной клетки. В полости между листками плевры отрицательное давление. При ранениях грудной клетки воздух и кровь заполняют плевральную полость и сдавливают легкое.

Частота дыхания в покое у взрослых 12-16 вдохов в минуту. Средний объем вдоха и выдоха 500 мл воздуха.

