

## Физиология легких

Диффузия газов осуществляется в паренхиме легкого, поверхность которой составляет от 60 до 120 м<sup>2</sup>. Диффузная мембрана начинается с дыхательной бронхиолы, включающей альвеолярные ходы, альвеолярные мешки и альвеолы. Поступление воздуха начинается из полости носа и осуществляется в носоглотке, гортани, шейном и внутригрудном отделах трахеи, внелегочных участках бронхиального дерева. Повреждение воздухоносных путей усиливает тяжесть поражения.

Поступающий в организм воздух в воздухоносных путях фильтруется, согревается, увлажняется. Поступающая мокрота и другие жидкости, а также инородные тела частично удаляются с кашлем, чиханием, рвотой.

Из бронхов они удаляются ворсинками мерцательного эпителия, которые иногда не справляются с этой функцией. Опаснейшим осложнением травмы является аспирация крови в легкие, вызывающая иногда смерть вследствие закрытия бронхов.