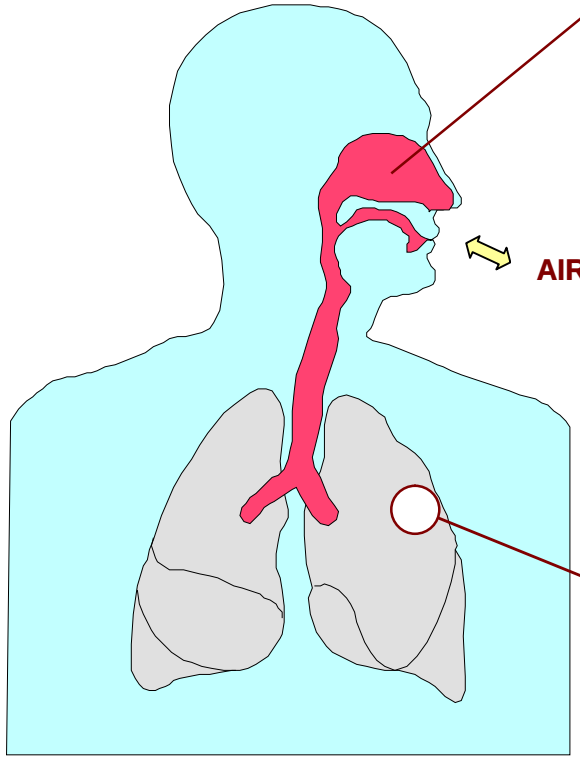
APARATO RESPIRATORIO II : VENTILACIÓN PULMONAR . INTERCAMBIO GASEOSO

APARATO RESPIRATORIO

El aire recorre las *vías respiratorias* (*boca o nariz, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquíolos*) hasta desembocar en los *alveolos pulmonares*. La entrada de aire (INSPIRACIÓN) se debe a la acción conjunta de los *músculos intercostales* y el *diafragma* que, al abombar la *cavidad torácica*, aumentan el volumen pulmonar, por lo que disminuye la presión y penetra aire del exterior. La vuelta a la posición inicial de la *cavidad torácica* disminuye el volumen pulmonar, aumentando la presión en el pulmón y provocando la salida del aire (ESPIRACIÓN). Se produce, así, una renovación continua del aire dentro del pulmón (VENTILACIÓN PULMONAR).



De la ARTERIA PULMONAR

Sangre proveniente de las células (pobre en oxígeno, rica en dióxido de carbono)

AIRE

A la VENA PULMONAR

Sangre que se dirige a las células (rica en oxígeno, pobre en dióxido de carbono)

ALVEOLO PULMONAR

$[O_2]\downarrow$

$[CO_2]\uparrow$

$[O_2]\uparrow$

$[CO_2]\downarrow$

CAPILAR SANGUÍNEO

INTERCAMBIO GASEOSO

Y . J. Rubio. 2003