

حركات القفص الصدري

هناك ظاهرتان لعملية التنفس: حركات القفص الصدري الذي يرتفع وينخفض
الذي يدخل ويخرج من الفترتين الأنفيتين.
هاتان الظاهرتان: الشهيق: عندما يرتد الصدر يدخل الهواء إلى المجاري
فسية. وبحركة الزفير: أي دها ينخ ي هواء سية.

الحركات التنفسية الطبيعية وآلياتها

هي رادية ذاتية دون تفكير من. نهارا ي، فهي ح
يمكن أن تخضع هذه الأ كاسية ذ يستطيع المرء ما
عه وتس ي ه زمنية محددة.

آلية الشهيق:

عندما تنقلص العضلات الموجودة بين ضلاع ي
الوقت نفسه تنقلص بعض عضلات الحجاب الحاجز نحو تجويف البطن فيزيد بذلك حجم القفص
الصدري وينتج عن اتساع تجويف الصدر تمدد في الرئتين، بفضل مرونتها، فيحصل انخفاض
في الضغط داخل الرئتين والشعب، مما يجعل الهواء الخارجي يندفع إلى الرئتين، لملء
وهكذا يدخل الهواء من الأنف إلى البلعوم، فالقصب الهوائية، منها إلى الشعب، إلى أن يملأ
الفراغ الجزئي، وتتم بذلك عملية الشهيق.

في حالة الشهيق



آلية الزفير:

ية الزفير فهي عكس عملية الشهيق إذ ترتخي عضلات الصدر فتتهبط الأضلاع وترتخي
في الوقت نفسه عضلات الحجاب التي كانت متقلصة فيأخذ الحجاب شكل قبة، وينتج عن ذلك
انقباض في حجم تجويف الصدر فتتضغط الرئتان وكذلك الهواء الذي في داخلهما فيخرج الهواء
من الشعب الرئتين نحو القصب الهوائية، فالبلعوم فالأنف أو الفم أحيانا.

في حالة الزفير

