وحدة الجهاز التنفسي

درس: كيف يمكن الحفاظ على صحة الرئتين 2؟

3-7 أثناء حدوث نوبة الربو، فسِّر ما يأتي:

a. لا يتغيَّر الهواء في الرئتَين بسرعة

لمحاولة الحفاظ على منحدر تركيز الاكسجين بين الهواء في الحويصلات والدم في الشعيرات الدموية

b. ينخفض مُنحدَر تركيز الأكسجين (بين الهواء والدم)

بسبب ضيق الشعيبات الهوائية مما يؤدي الى دخول كمية اقل من الهواء الى الرئتين

c. يزداد مُعدَّل التنفُّس

بسبب عدم تجدد الهواء بكمية كبيرة أثناء نوبة الربو

4-7 يُعدّ انتفاخ الرئتَين مرضًا يتمّ فيه تدمير الحُويصلات الهوائية.

a. حدِّد تأثير ذلك على المساحة السطحية داخل الرئة.

بسبب احتباس الهواء داخل الرئتين وعدم حصول الجسم على كمية كافية من الاكسجين

b. حدِّد تأثير انتفاخ الرئتَين على نسبة المساحة السطحية داخل الرئة إلى الحجم.

تقل المساحة السطحية داخل الرئة بسبب تلف العديد من الحويصلات الهوائية

c. لماذا يعاني الأشخاص المصابون بانتفاخ الرئتَين بمُعدَّلات تنفُّس أعلى من المُعتاد؟

تقل النسبة