



Khí phế thũng là một bệnh tiến triển, lâu ngày và là nguyên nhân hàng đầu gây thối phế quản (hội chứng COPD). Bệnh này là một bệnh nhân bệnh khí phế thũng, nhưng như mô phỏng của tiến triển để giúp cho chức năng và hình dạng của phổi để bình thường bị phá hủy. Nó nằm trong một nhóm các bệnh có tên gọi chung là bệnh phổi tắc nghẽn mãn tính hay COPD (chronic obstructive pulmonary disease). Khí phế thũng được gọi là bệnh phổi tắc nghẽn do sự phá hủy như mô phổi xung quanh những đường dẫn khí nhỏ, được gọi là các tiểu phế quản, làm cho chúng không thể giữ được hình dạng bình thường khi bệnh nhân thở ra.

Nhóm bệnh này là nguyên nhân xếp hàng thứ 4 gây tử vong ở Hoa Kỳ. Không như bệnh tim mạch và những nguyên nhân gây tử vong khác, tử vong do COPD đang có chiều hướng tăng lên.

Bệnh khí phế thũng thay đổi cấu trúc của phổi theo một số cách quan trọng.

- Bình thường phổi rất xốp và đàn hồi. Khi hít vào, thành ngực nở ra, làm phổi cũng nở ra. Thành ngực trở lại khi hít thở xong đang bị bóp chặt khi được thả ra sẽ hút không khí vào bên trong nó, phổi cũng hút không khí vào bên trong nó khi thành ngực nở ra. Không khí đi vào qua khí quản, các phế quản (hai ống dẫn khí chính đi vào phổi phải và phổi trái). Hai ống này tiếp tục chia ra thành những ống nhỏ hơn và những ống nhỏ nhất được gọi là phế nang. Phế nang là cấu trúc nhỏ nhất trong phổi, nó là một túi khí được sắp xếp thành những chùm như một chùm

nho. Phế nang nằm ở đầu tiên của ống dẫn khí nhỏ nhất có tên là tiểu phế quản. Các phế nang và tiểu phế quản là những cấu trúc rất quan trọng của phổi giúp nó thực hiện tất cả các năng của mình. Đó cũng chính là những cấu trúc bị phá hủy trong bệnh khí phế thũng.

- Những xẹp hút ngực là do tất cả những lỗ nhỏ li ti bên trong nó nở ra cùng một lúc sau khi ngực vọt khô. Nếu những lỗ này lớn hơn, những xẹp ngực không thể hút ngực như ngực. Đó là do những lỗ lớn không thể nở ra bằng với những lỗ nhỏ. Hãy tưởng tượng phổi cũng như những quả bóng sủi khí vào ngực để dãn hơn vì sao khí phế thũng lại gây suy giảm chức năng phổi. Phổi của người có tính đàn hồi để có thể dãn ra và co lại. Cũng tưởng tượng những xẹp ngực, phổi của người hút thuốc (hàng trăm triệu) để hút thuốc vào bên trong. Các phế nang càng ít và càng lớn hơn thì hiệu quả sẽ càng kém đi.

- Theo Y học NET