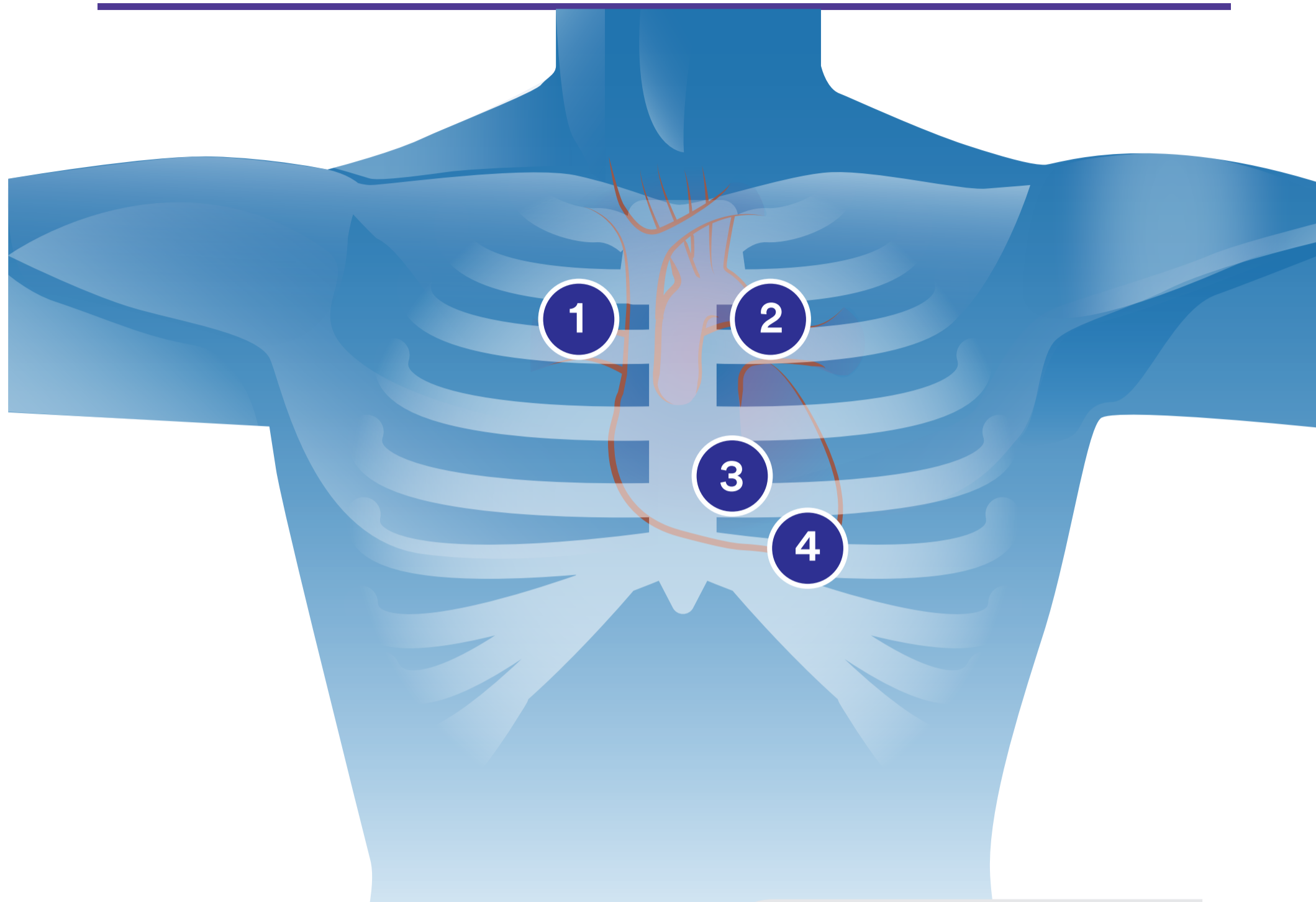


# Auscultazione cardiaca



Auscultare, come minimo, i quattro siti di auscultazione di base, dapprima usando la membrana dello stetoscopio e poi la campana. Lo Stetoscopio 3M™ Littmann® con tecnologia fluttuante consente di auscultare diverse frequenze senza riposizionare il padiglione.



1

## Base destra (area aortica)

La base destra (aortica) è il secondo spazio intercostale a destra dello sterno. I suoni della valvola aortica si sentono meglio in quest'area.

2

## Base sinistra (area polmonare)

La base sinistra (polmonare) è il secondo spazio intercostale a sinistra dello sterno. I suoni della valvola polmonare si sentono meglio in quest'area.

3

## Margine sternale inferiore sinistro (Lower Left Sternal Border, LLSB) (area tricuspide)

Il margine sternale inferiore sinistro (tricuspide) è il quarto spazio intercostale a sinistra dello sterno. I suoni della valvola tricuspide e del cuore destro si sentono meglio in quest'area.

4

## Apice (area mitralica)

L'apice (mitralico) è il quinto spazio intercostale nella linea medio-clavicolare. I suoni della valvola mitralica e del cuore sinistro si sentono più facilmente in quest'area.



## Comprensione dei suoni cardiaci

Il ciclo cardiaco consiste di due periodi: il primo è una contrazione (sistole) e il secondo è un rilassamento (diastole). Durante la sistole, il sangue viene espulso dalle camere cardiache e, durante la diastole, le camere cardiache si riempiono di sangue. La sistole ventricolare causa la chiusura della valvola mitralica e tricuspide. I suoni cardiaci sono denominati in base alla sequenza con la quale si verificano e vengono prodotti in punti specifici del ciclo cardiaco.

Il suono cardiaco iniziale si chiama primo suono cardiaco, o S1. Si verifica all'inizio della sistole ventricolare, quando il volume ventricolare è al massimo. L'S1 corrisponde a un punto molto iniziale dell'aumento della curva pressoria ventricolare dove la pressione ventricolare diventa maggiore della pressione atriale e la valvola mitralica e tricuspide si chiudono. Ciò corrisponde al complesso QRS sull'ECG (elettrocardiogramma). Nella registrazione grafica dei suoni cardiaci, chiamata fonocardiogramma, è il primo dei componenti registrati.

Il secondo suono cardiaco, o S2, si verifica alla fine della sistole ventricolare, al momento della tacca dicrota della curva pressoria ventricolare. È il secondo dei componenti ad alta frequenza registrati su un fonocardiogramma. Il periodo tra S1 e S2 rappresenta la sistole ventricolare.

## Acquisisci maggiori capacità di auscultazione.

L'app 3M™ Littmann® Learning Institute ha in dotazione risorse di addestramento all'auscultazione che aiutano a perfezionare la capacità di ascolto con lo stetoscopio. È possibile scaricare gratuitamente la versione base dell'app da iTunes Store® o Google Play™.

3M, Littmann e Littmann L sono marchi registrati di 3M.  
iTunes Store è un marchio registrato di Apple Inc.  
Google Play è un marchio di Google Inc.  
© 3M 2018. Tutti i diritti riservati.

I prodotti della linea 3M Littmann sono Dispositivi Medici marcati CE.  
Materiale scientifico rivolto al personale sanitario.

**3M**  
**Littmann®**  
Stethoscopes



[www.littmann.it](http://www.littmann.it)