

3-4-4 L'inspection et palpation thoraciques



On inspecte la cage thoracique et toutes les impulsions cardiaques visibles. On palpe la région précordiale à la recherche des pulsations (déterminant l'impulsion apicale et donc la position de la pointe cardiaque) et de frémissements.

❖ inspection

Des déformations thoraciques peuvent survenir dans de nombreux troubles.

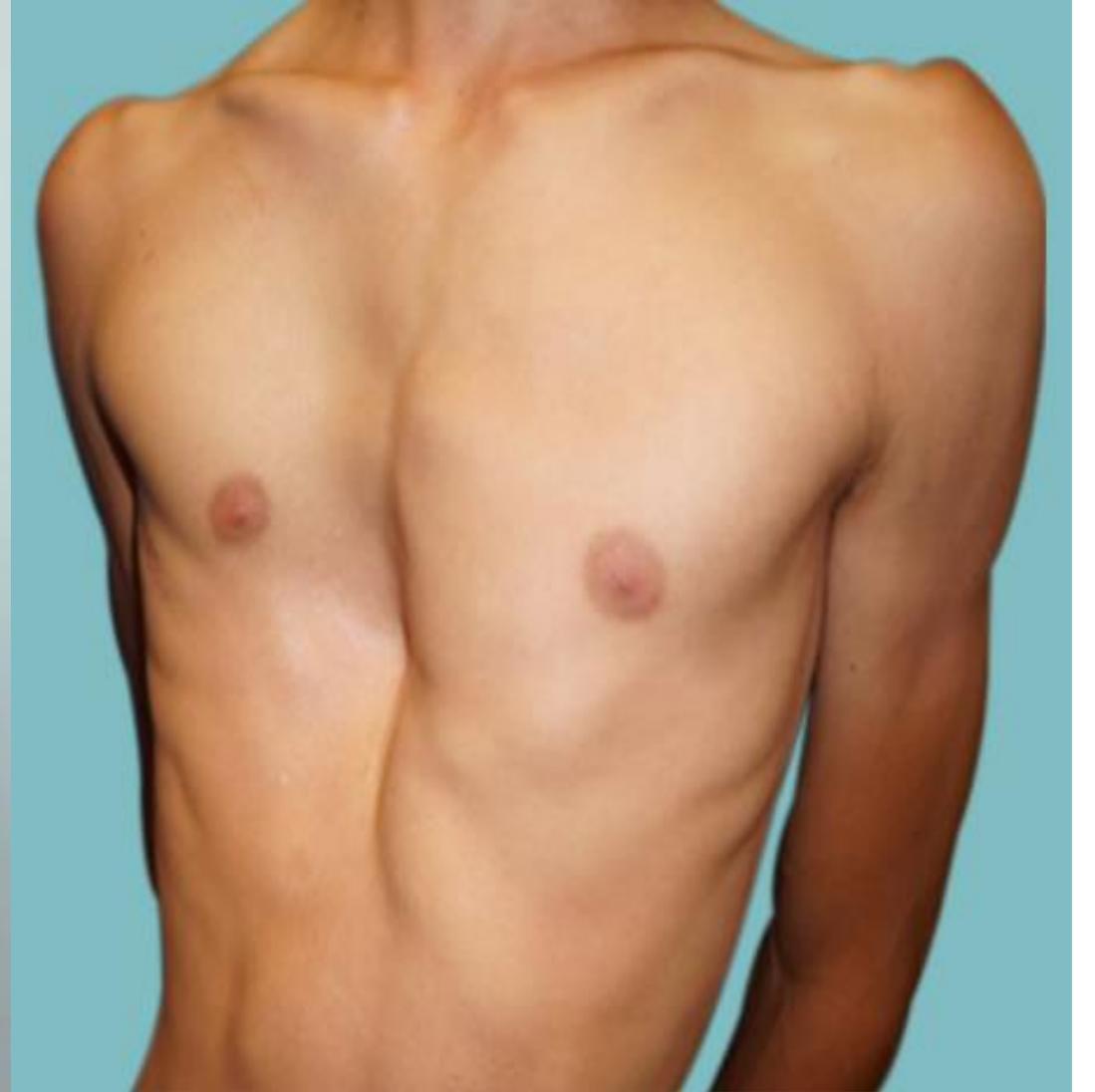
❑ Les déformations thoraciques

, telles que le thorax en bouclier et le thorax en carène (pectus carinatum, une proéminence du sternum similaire à celui d'un oiseau), peuvent être associées à un [syndrome de Marfan](#) (qui peut être accompagné d'une maladie de la racine de l'aorte ou de la valvule mitrale) ou à un [syndrome de Noonan](#) (qui peut être accompagné de [sténose pulmonaire](#), [communications interauriculaires](#) ou [cardiomyopathie hypertrophique](#)). Rarement, une tuméfaction localisée à la partie supérieure du thorax indique un [anévrisme aortique](#) dû à la syphilis.



Thorax en carène

بروز القفص الصدري



Thorax en bouclier

التقعر الصدري



Pectus carinatum

الصدر الجوّوي

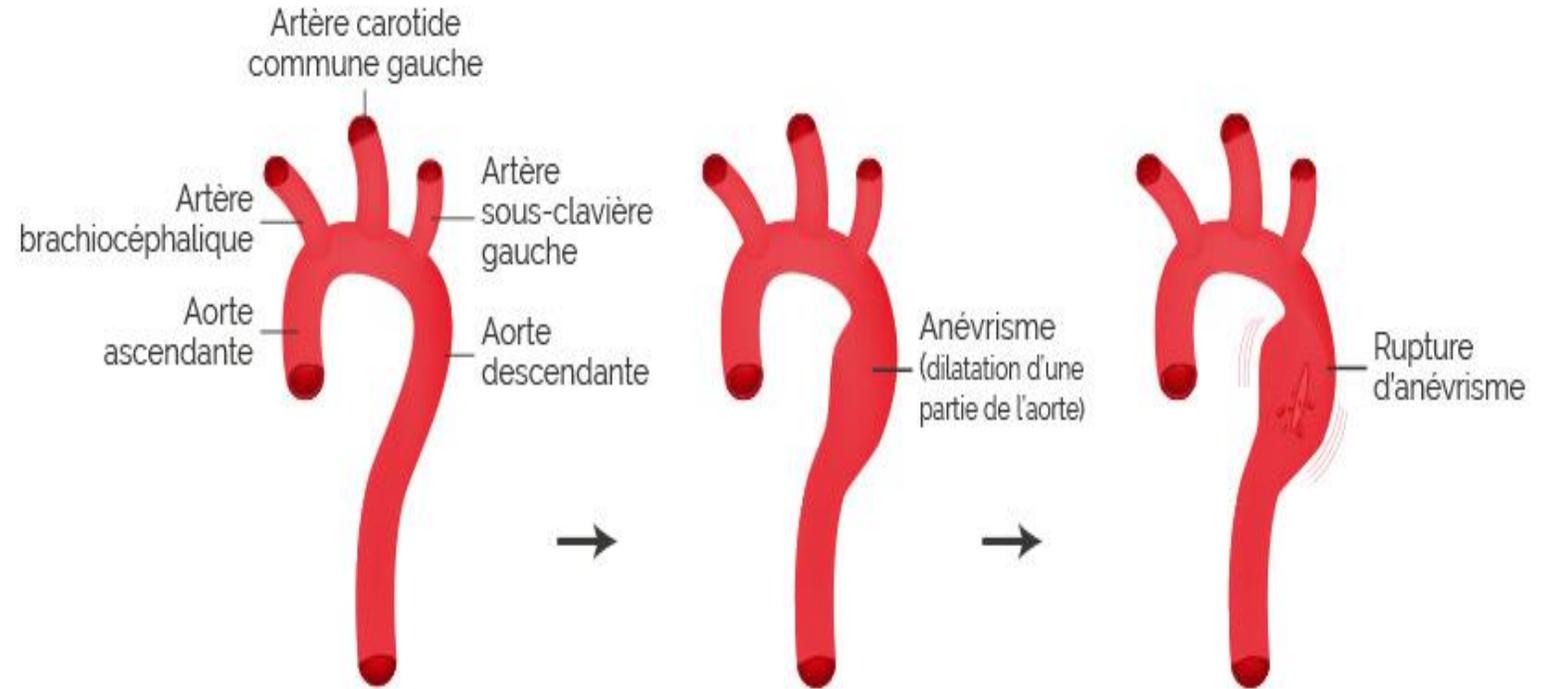
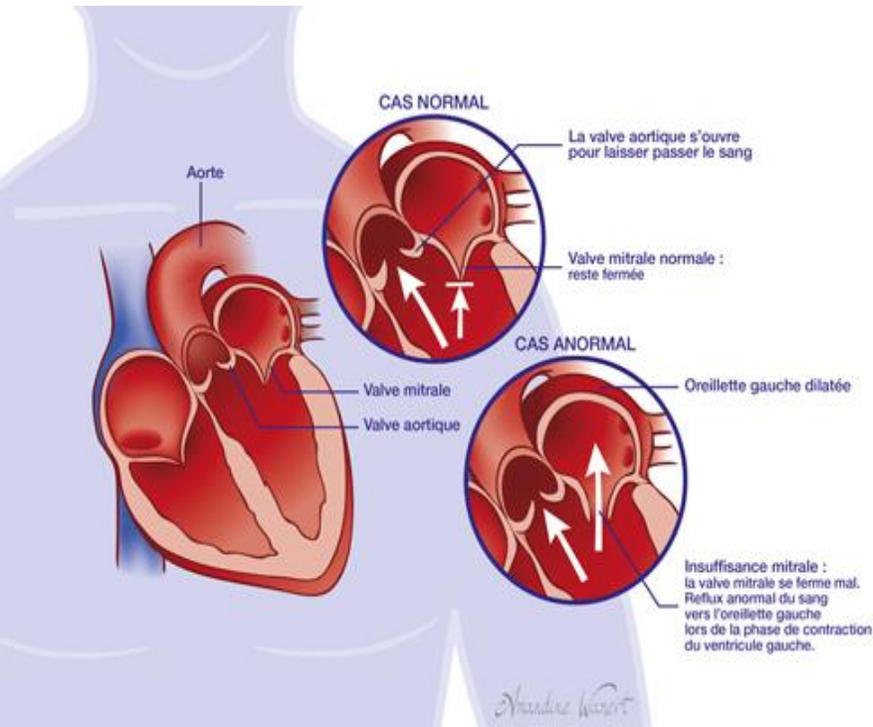


Pectus excavatum

الصدر المقعر

Le syndrome de Marfan est une maladie génétique rare résultant d'une altération d'un des composants essentiels du tissu conjonctif : la fibrilline 1.

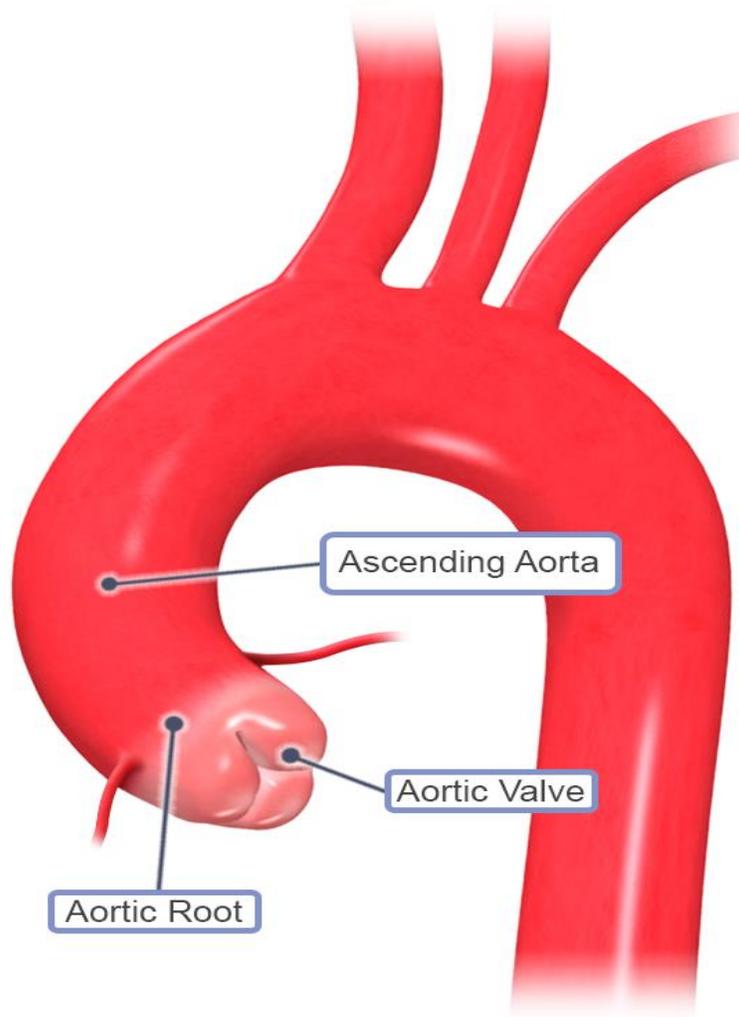
Ce syndrome se caractérise principalement par des atteintes des systèmes squelettique, oculaire et **cardiovasculaire**, mais d'autres organes, tels que la peau, les poumons et le système nerveux central peuvent aussi être touchés. Rarement, une tuméfaction localisée à la partie supérieure du thorax indique un **anévrisme** dû à la syphilis.



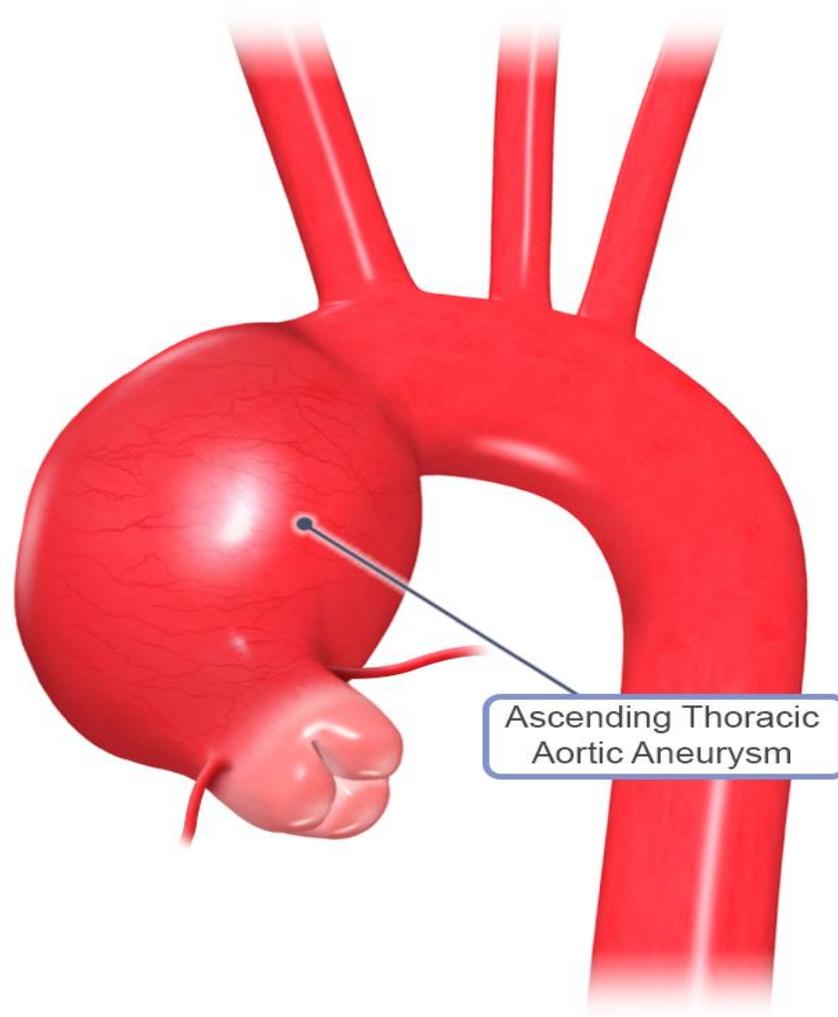
**syndrome de Marfan
(anévrisme de l'aorte)**

**متلازمة مارفان تظهر في تمدد جزء من
الشريان الأبهر**

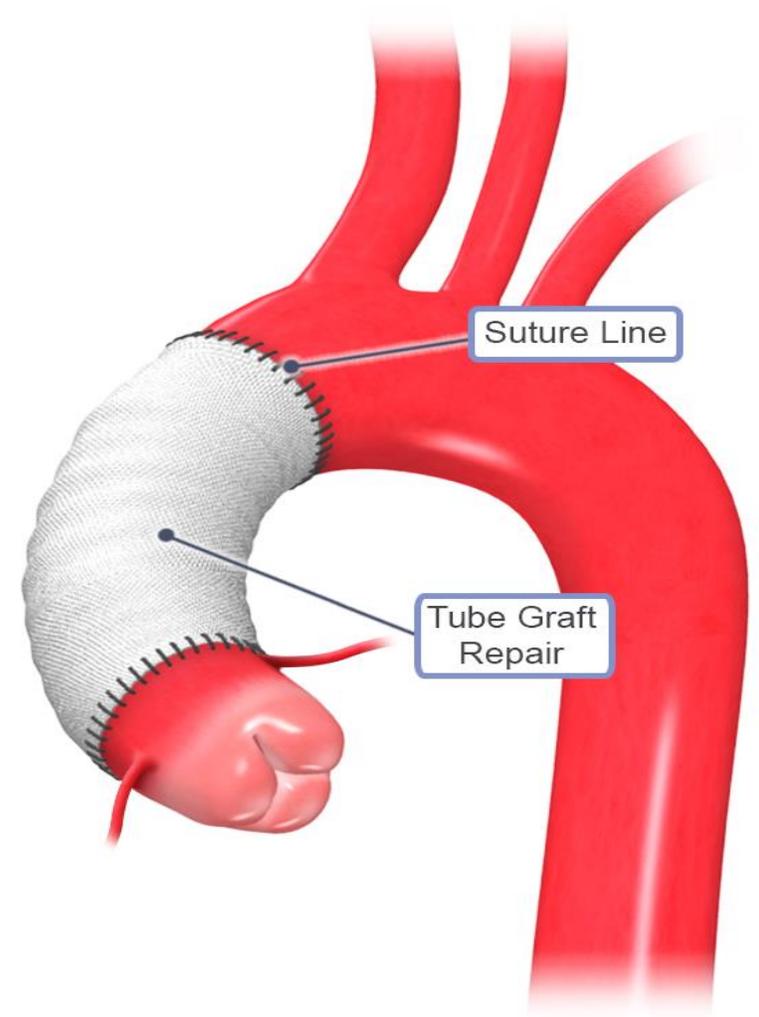
Normal Aorta



Before Surgery



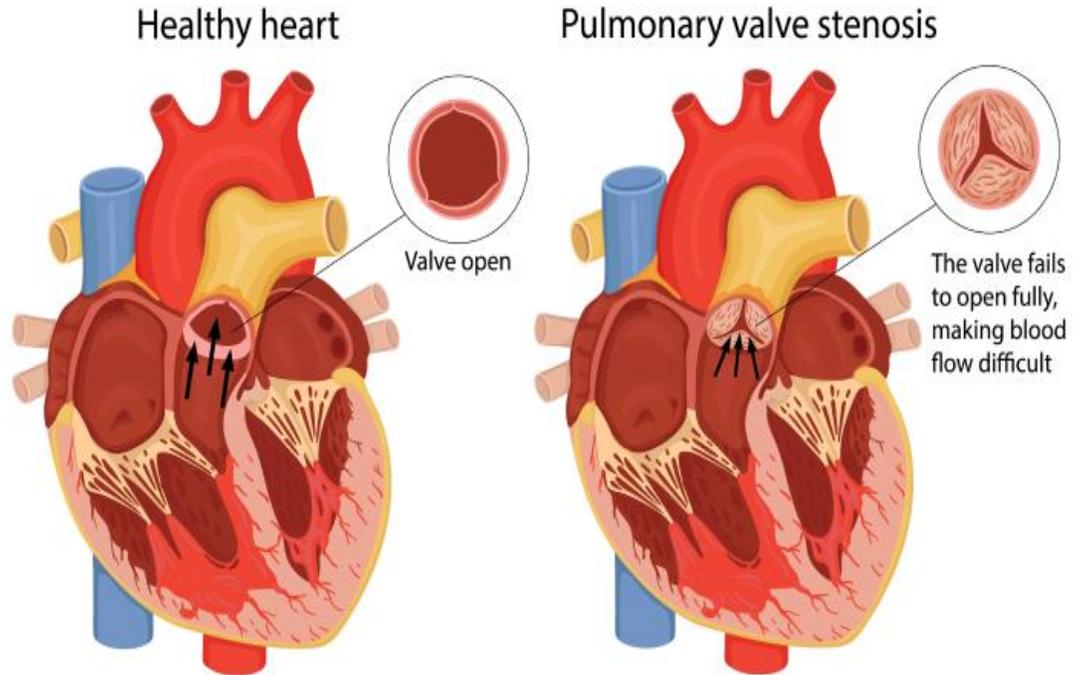
After Surgery



anévrisme de l'aorte

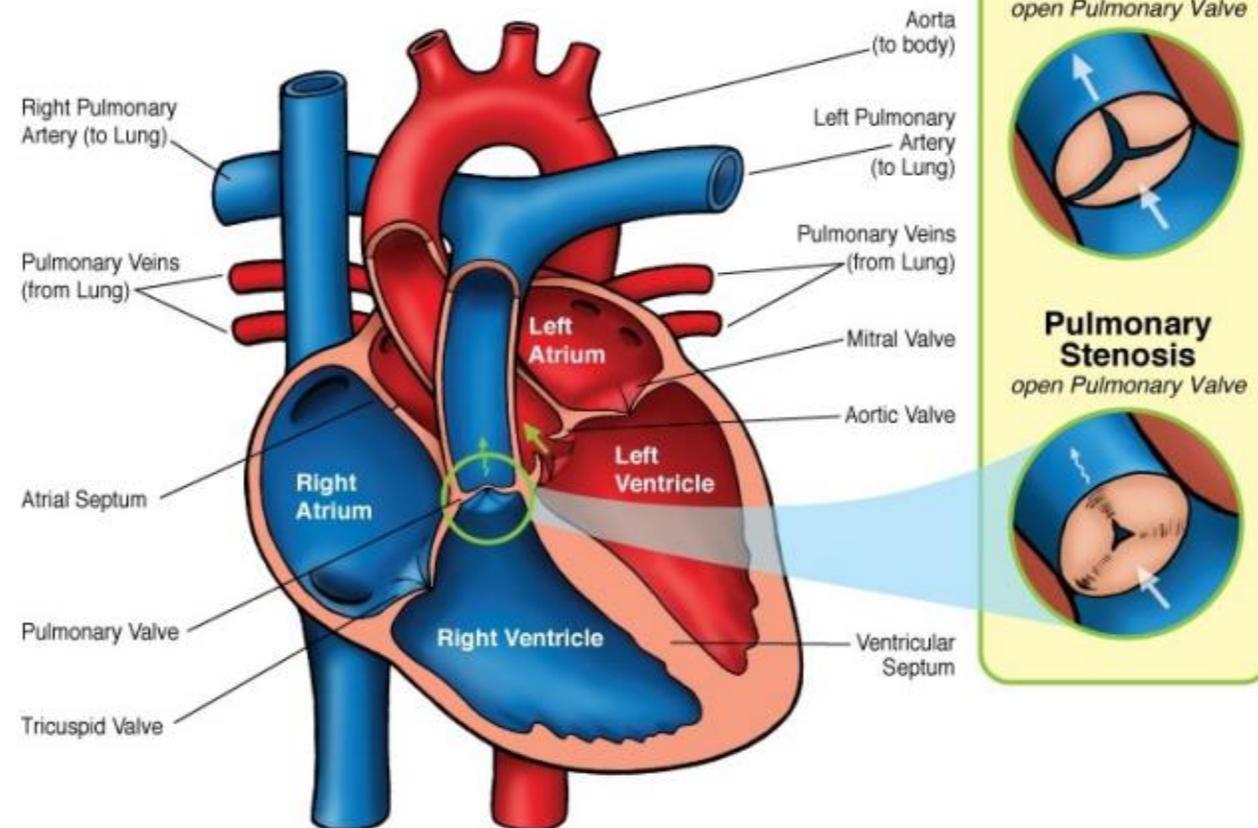
Le syndrome de Noonan est une anomalie génétique qui entraîne plusieurs malformations physiques dont notamment une petite taille, des malformations cardiaques et un aspect anormal. Par exemple (**sténose pulmonaire, communications intraventriculaire, cardiomyopathie hypertrophique**)

Pulmonary valve stenosis



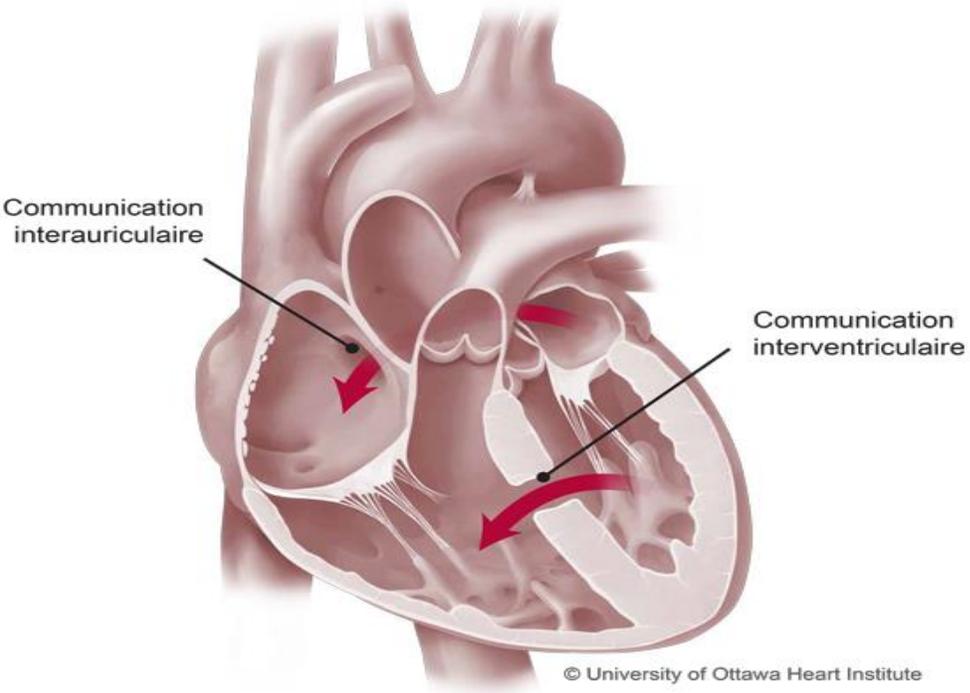
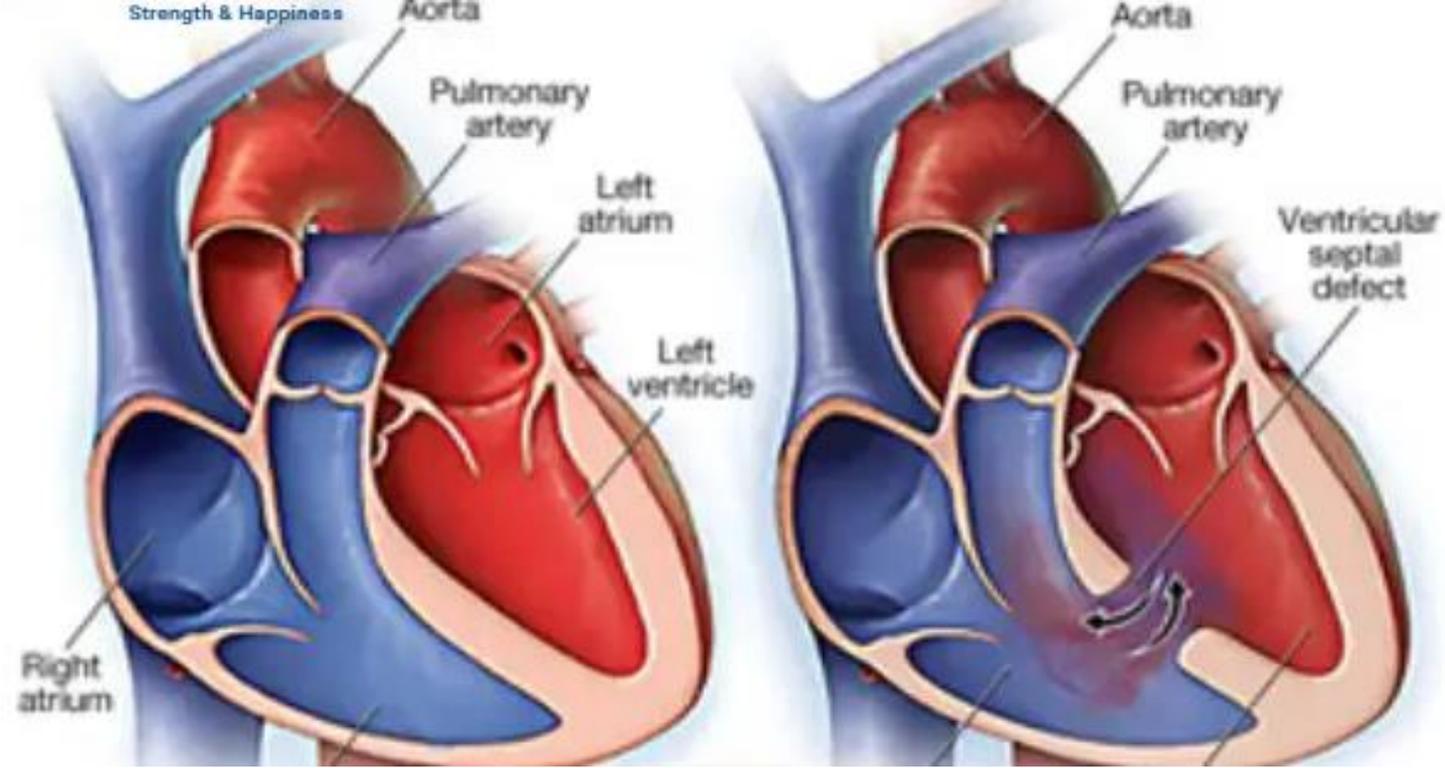
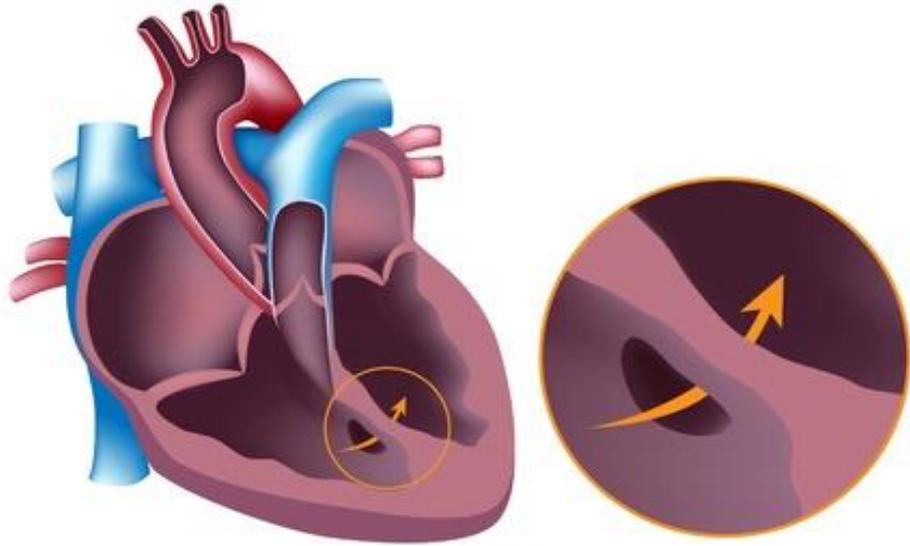
sténose pulmonaire

Pulmonary Stenosis



ضيق الصمام الرئوي

Congenital heart disease
Ventricular septal defect

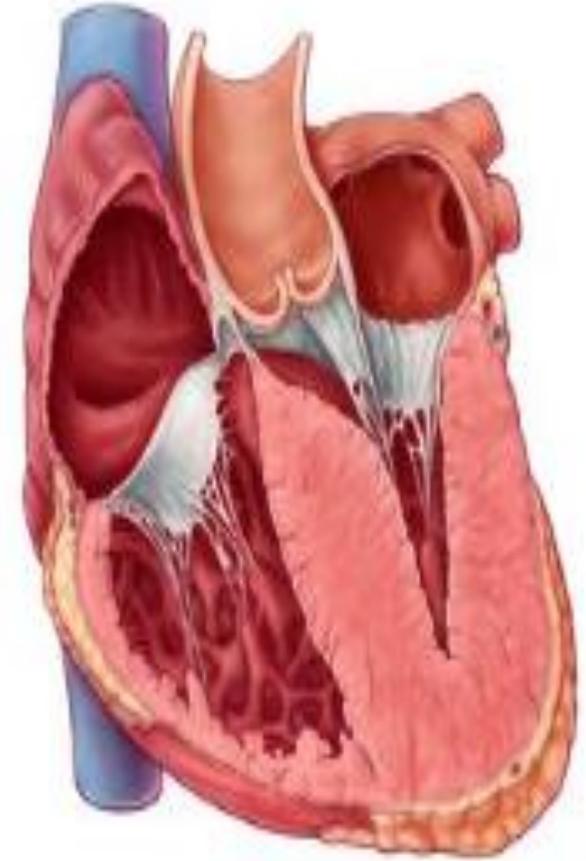
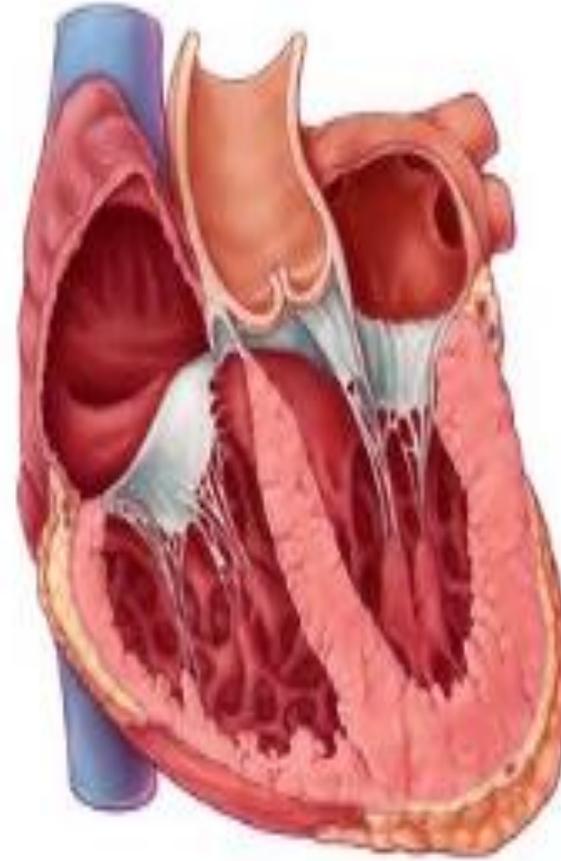
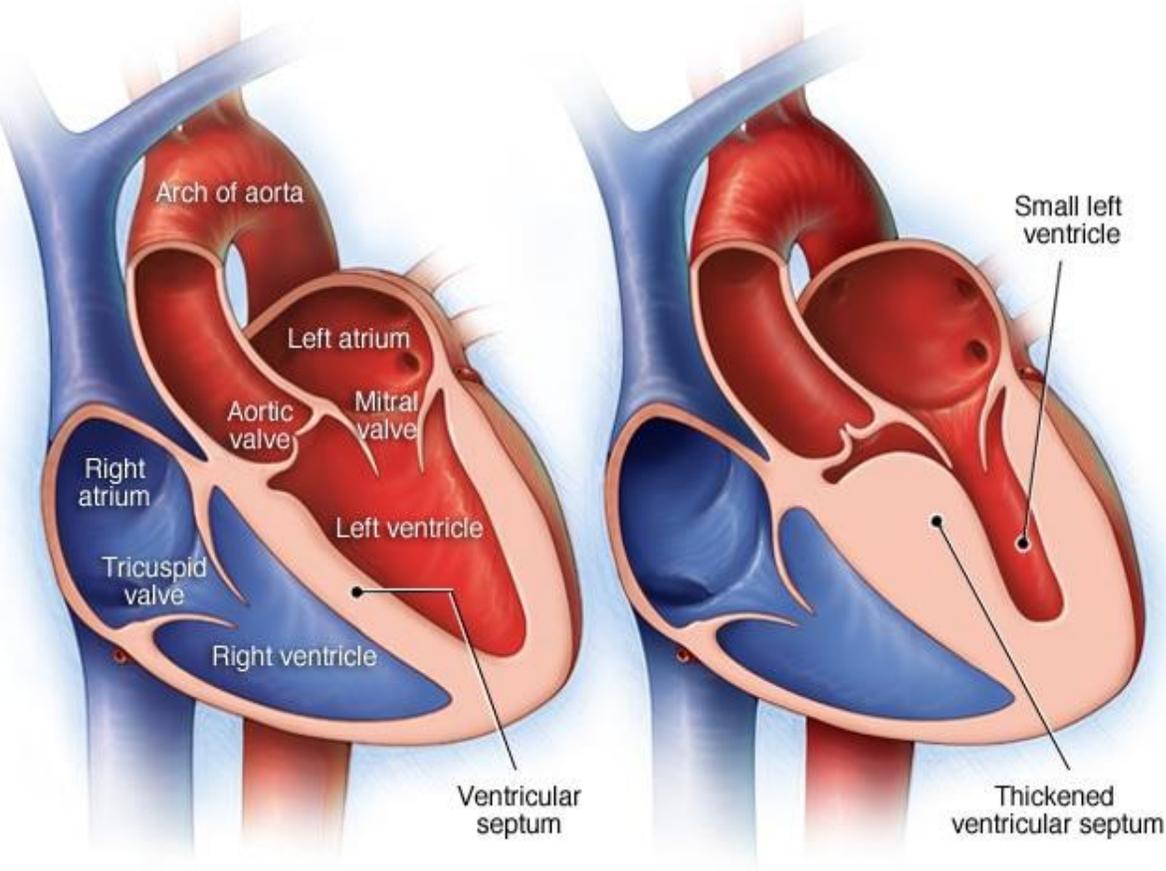


**communications
intraventriculaire**

تشوه الحاجز البطيني

Normal

Hypertrophic cardiomyopathy



© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.

**Cardiomyopathie
hypertrophique**

اعتلال عضلة القلب التضخمي

❑ le pectus excavatum

thorax en entonnoir, dépression sternale avec une réduction du diamètre antéropostérieur du thorax et un rachis thoracique anormalement droit, peut être associé à des troubles héréditaires comprenant des anomalies cardiaques congénitales (p. ex., [syndrome de Turner](#), [syndrome de Noonan](#)) et parfois à un [syndrome de Marfan](#)

Pectus excavatum

الصدر المقعر أو الحفرة الصدرية





Syndrome de Turner

متلازمة تيرنر (التأثير يكون لدى الإناث فقط قصر الطول أو فشل المبيضين في النمو أو عيوب القلب. عيوب في القلب)

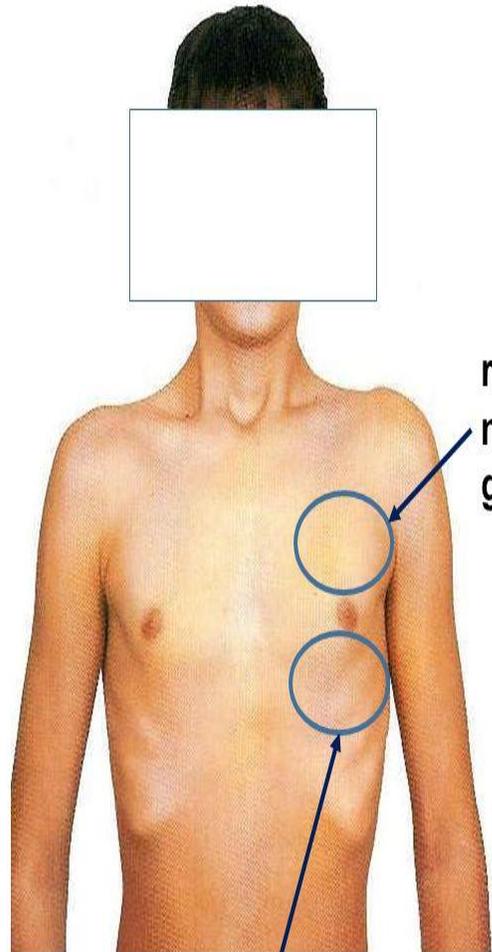


Syndrome de Noonan

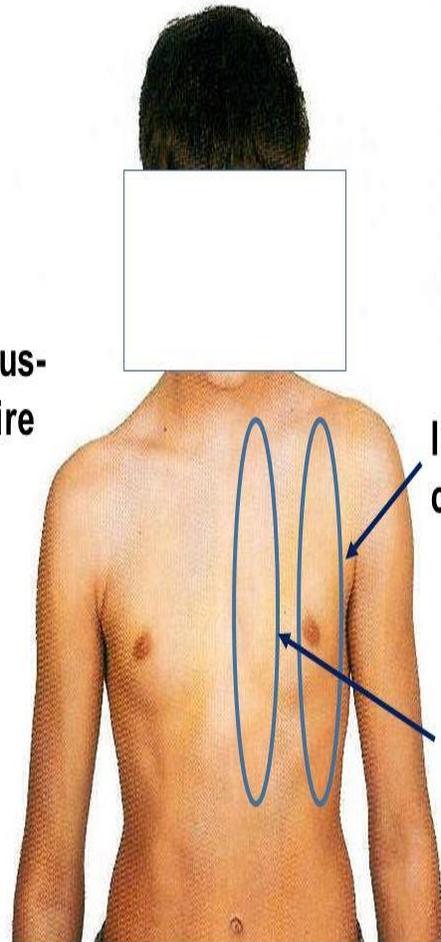
متلازمة نونان (ي عيب وراثي يُسبب عددًا من الشذوذات البدنية، بما في ذلك قصر القامة وعيوب القلب والمظهر غير الطبيعي)

☐ Palpation

Le patient est allongé avec un angle d'environ 30 à 45 degrés. En approchant le patient par le côté droit, le médecin palpe systématiquement la région précordiale.



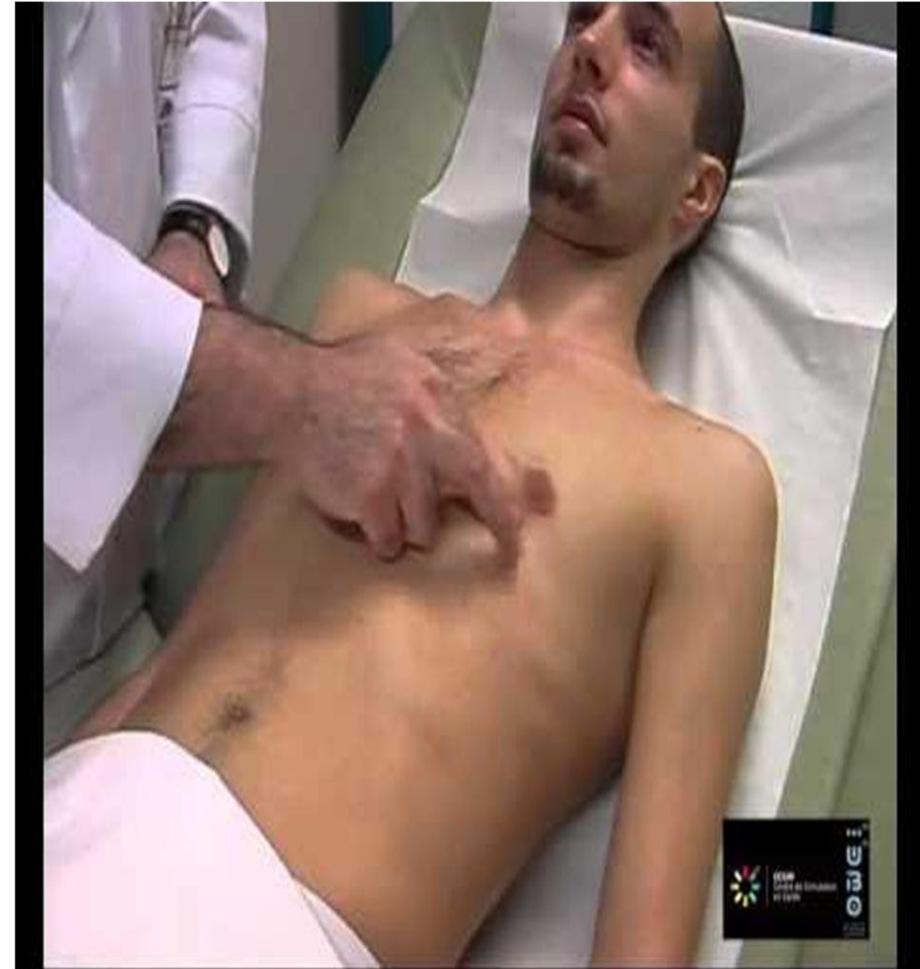
région sus-mammaire gauche



ligne médio-claviculaire

bord gauche du sternum

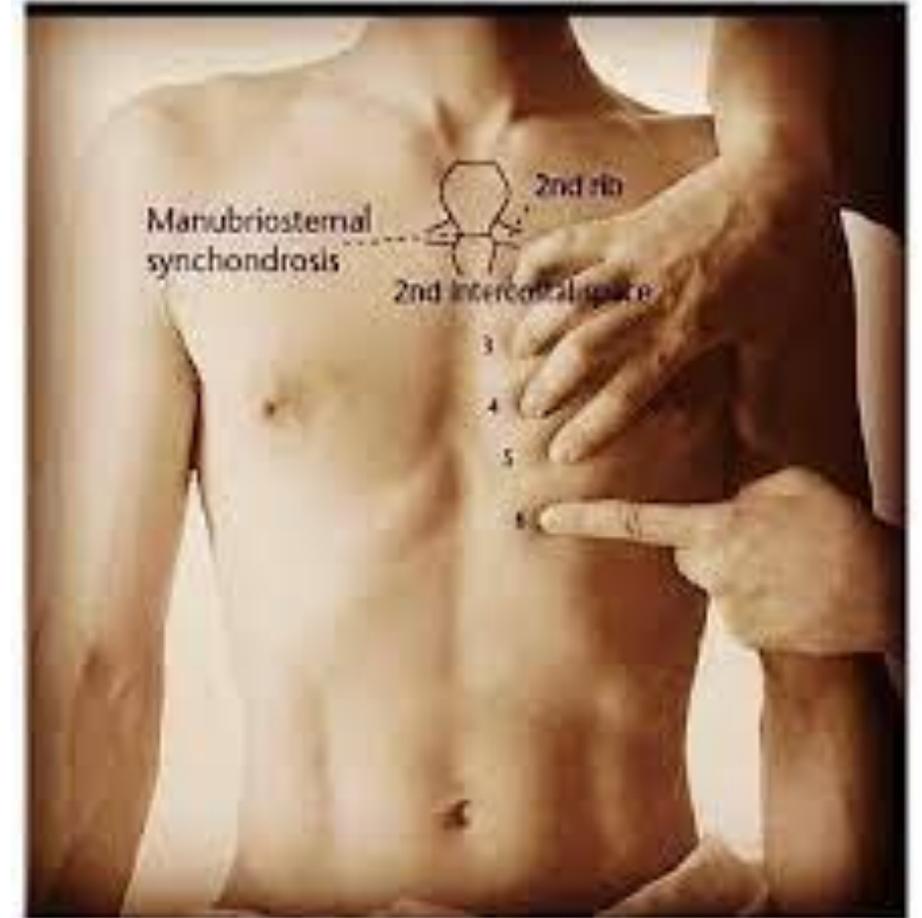
région sous-mammaire gauche



Palpation du choc de pointe

❑ Le choc apical

chez les sujets en bonne santé doit être palpable entre le 4e et le 5e espace intercostal juste médial par rapport à la ligne médio-claviculaire sur une zone < 2 à 3 cm de diamètre.





Auscultation position for aortic valve



Auscultation position for pulmonary valve

Aortic valve

Pulmonary valve

Tricuspid valve

Mitral valve



Auscultation position for tricuspid valve



Auscultation position for mitral valve

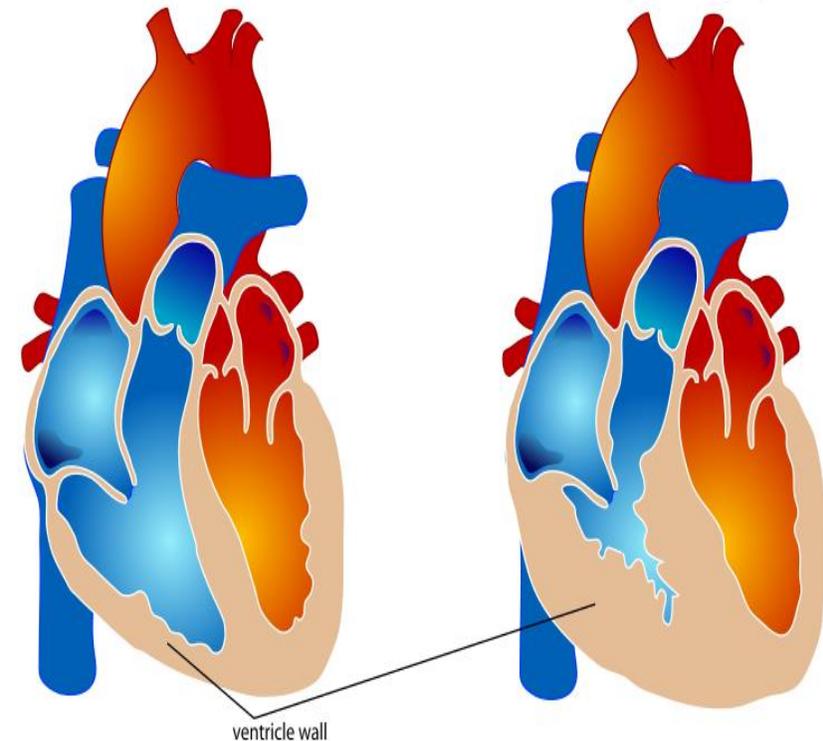


❑ Un soulèvement médi thoracique

palpable sous le sternum et à sa gauche, évoque une hypertrophie sévère du ventricule droit. Parfois, au cours des maladies congénitales causant une hypertrophie sévère du ventricule droit, on voit la région précordiale bomber asymétriquement vers la gauche du sternum.

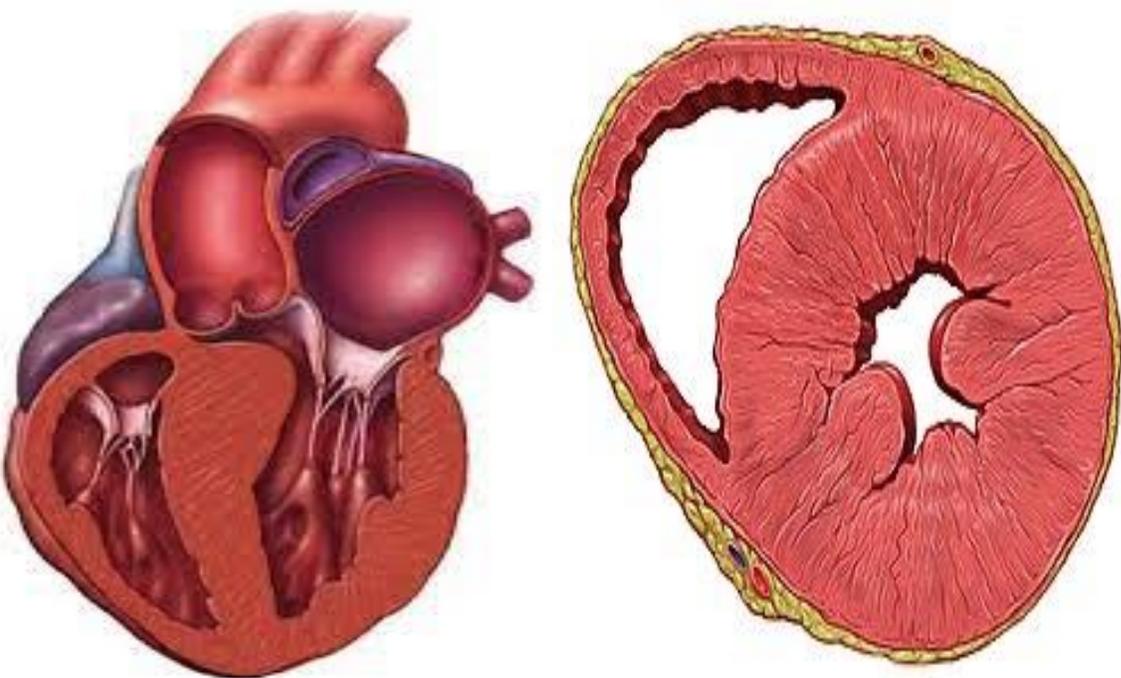
Normal heart

Right Ventricular hypertrophy



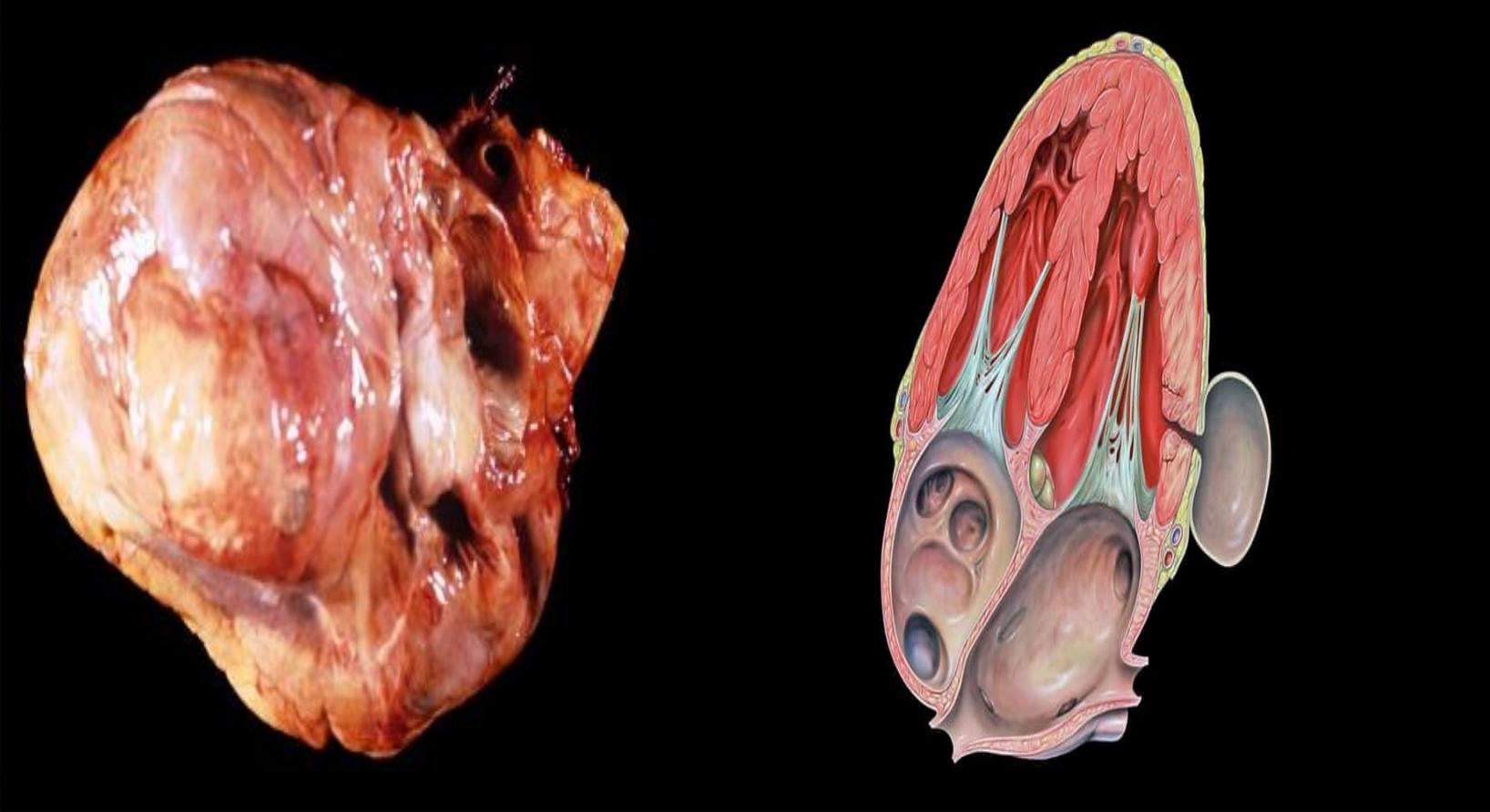
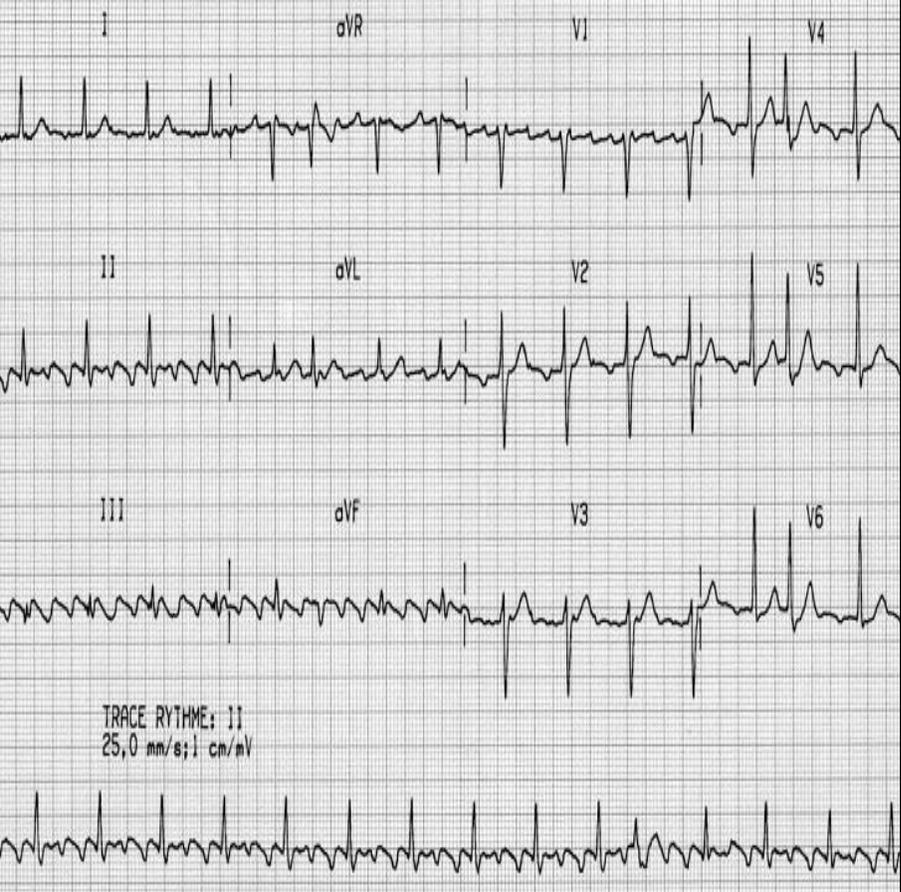
A Locate the apical impulse with the finger pads

❑ Une poussée soutenue à l'apex



(aisément différenciée du soulèvement moins localisé et plus diffus de l'hypertrophie du ventricule droit) suggère une hypertrophie du ventricule gauche.

Des impulsions précordiales systoliques focales anormales peuvent parfois être perçues en cas d'anévrisme ventriculaire dyskinétique. Une impulsion systolique diffuse anormale soulève la région précordiale en cas d'insuffisance mitrale sévère. L'ascension se produit parce que l'oreillette gauche se dilate, provoquant le déplacement antérieur du cœur. Le ventricule gauche dilaté ou hypertrophié se traduit par un choc apical diffus et dévié en bas et à gauche (p. ex., en cas d'[insuffisance mitrale](#)).

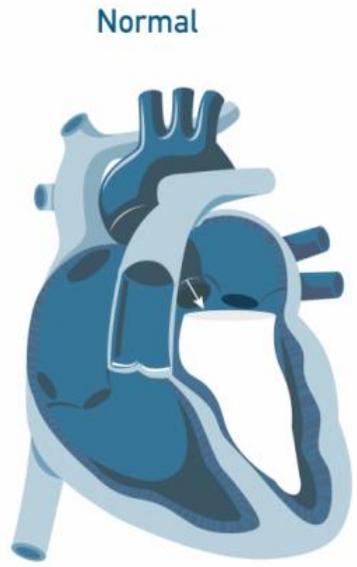


**impulsions précordiales
systoliques focales**

**النبضات القلبية الإنقباضية
البؤرية**

**anévrisme ventriculaire
dyskinétique**

تمدد البطين خلل الحركة



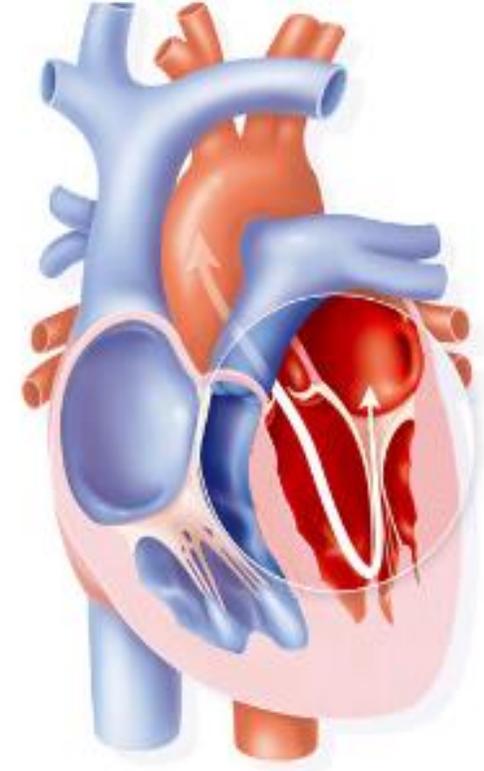
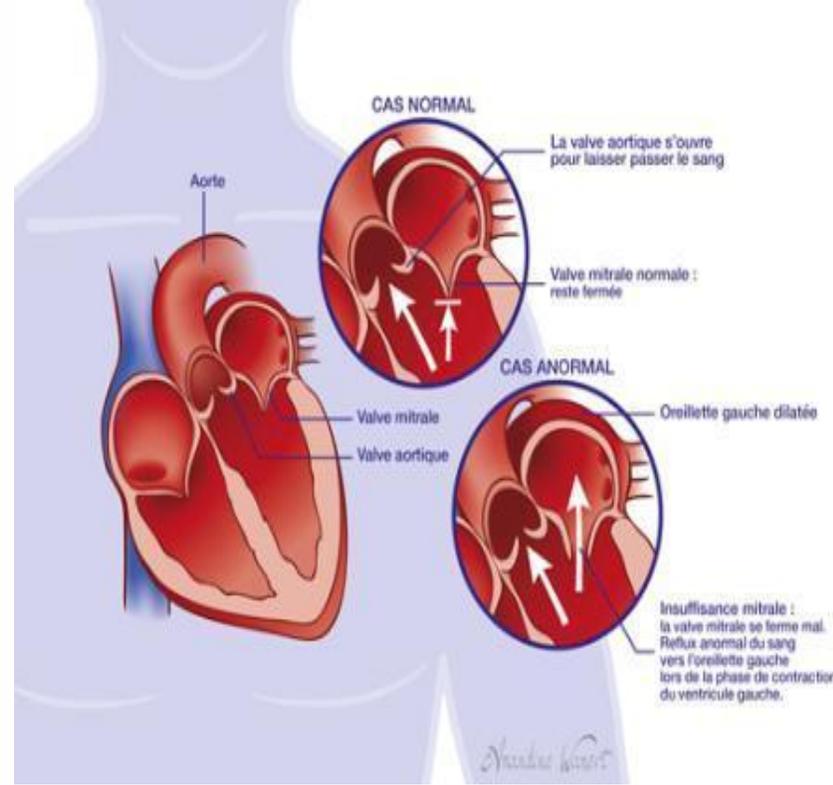
Normal

Le sang est retenu dans le ventricule gauche



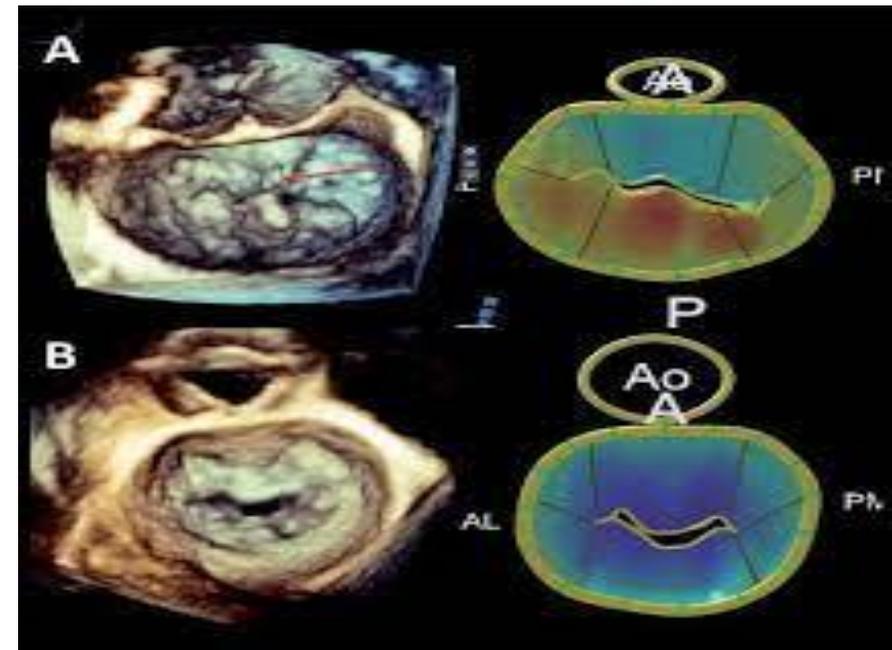
Avec reflux

Le sang passe dans l'oreillette gauche à cause d'une mauvaise fermeture de la valve



insuffisance mitrale sévère

القلس أو الارتجاع المترالي الشديد



❑ Les frémissements



Palpation des frémissements

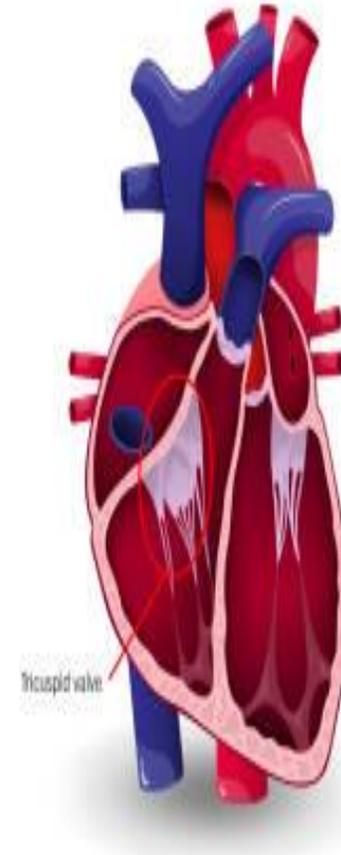
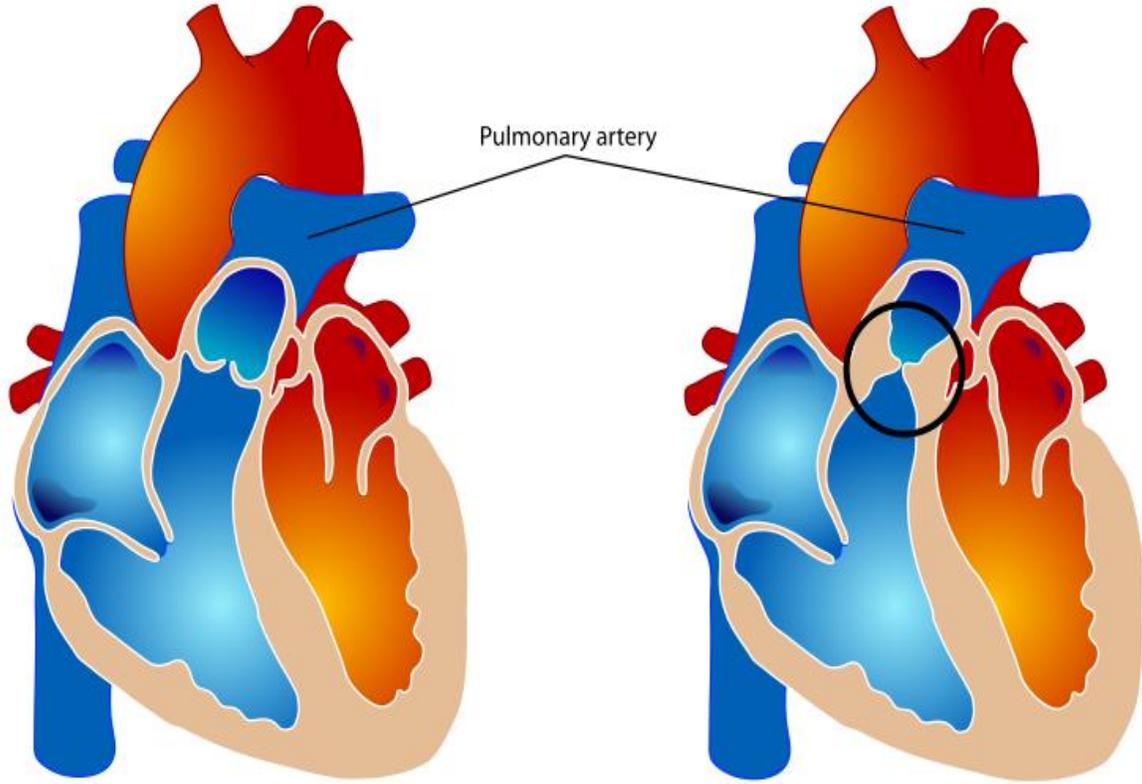
جس الهزات أو الارتعاشات

sont une sensation palpable présente dans le cas de souffles particulièrement intenses. Leur emplacement suggère la cause.

La palpation d'une impulsion forte au 2^e espace intercostal à gauche du sternum peut être due à une fermeture exagérée de la valvule pulmonaire en cas d'hypertension artérielle pulmonaire. Une impulsion systolique précoce similaire à l'apex cardiaque peut être due à la fermeture d'une valve mitrale sténosée; l'ouverture de la valvule sténosée peut parfois être ressentie au début de la diastole. Ces données correspondent, à l'auscultation, à l'augmentation du 1^{er} bruit cardiaque et à un claquement d'ouverture de la sténose mitrale.

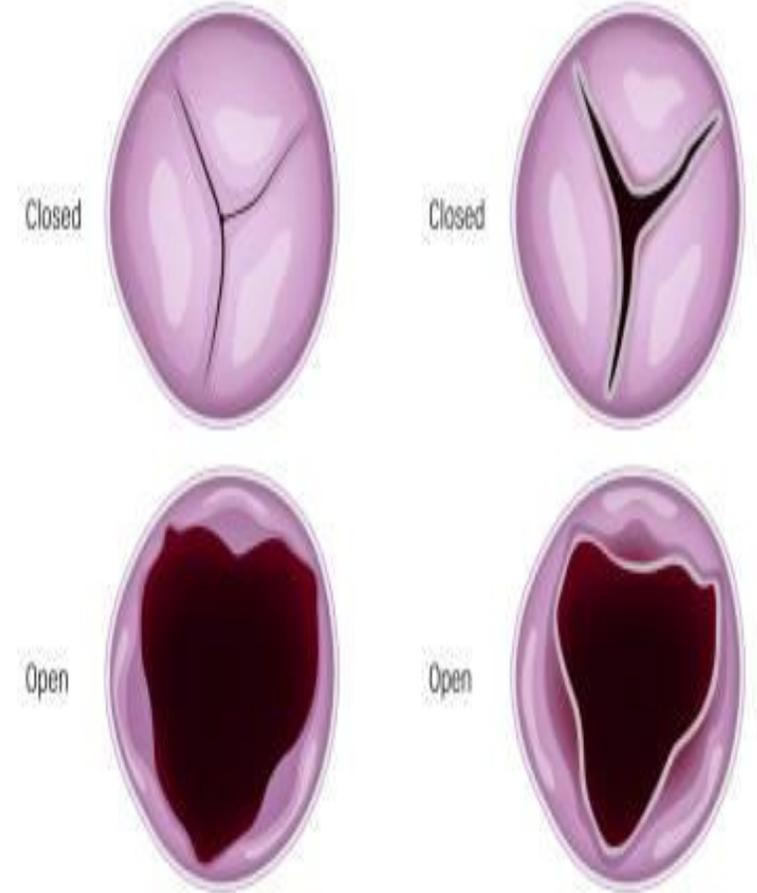
Normal heart

Pulmonary valve stenosis



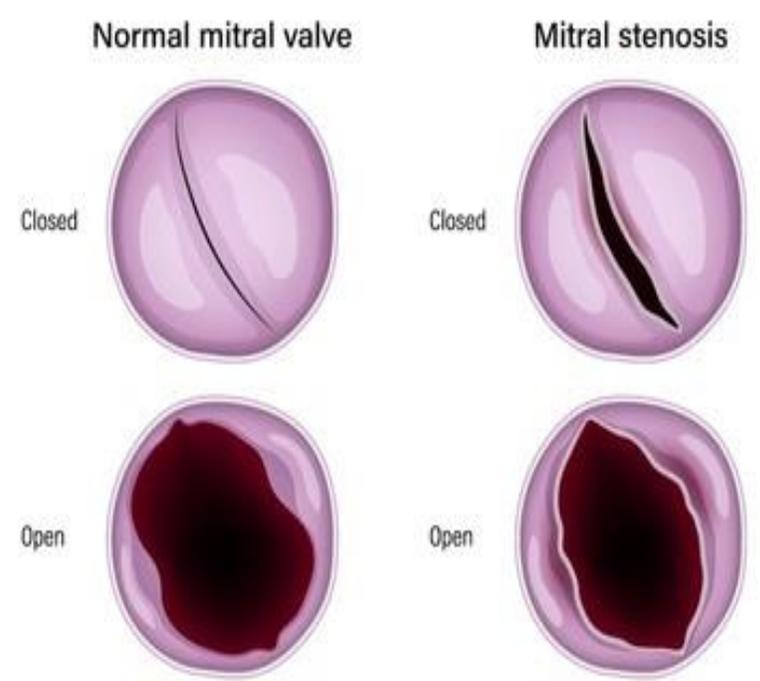
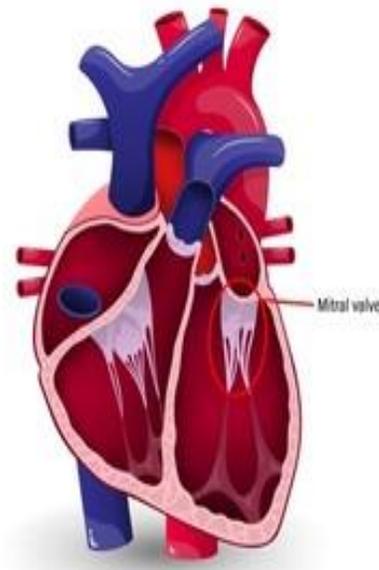
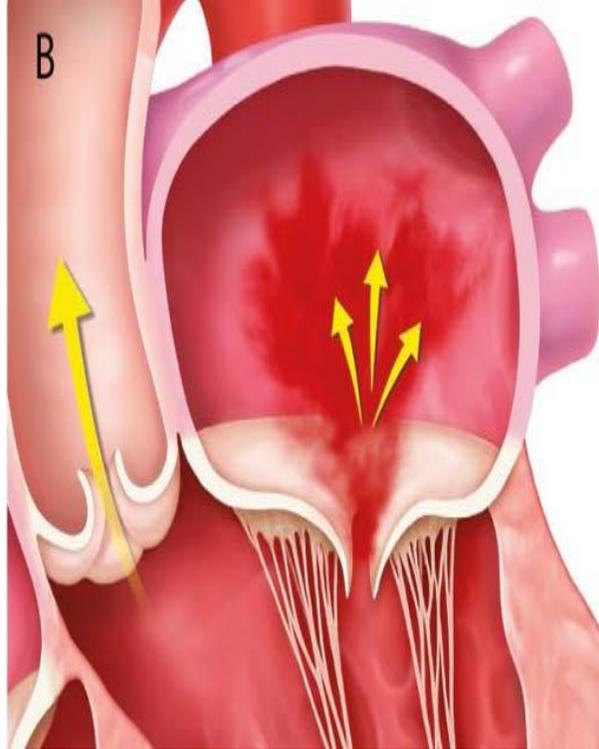
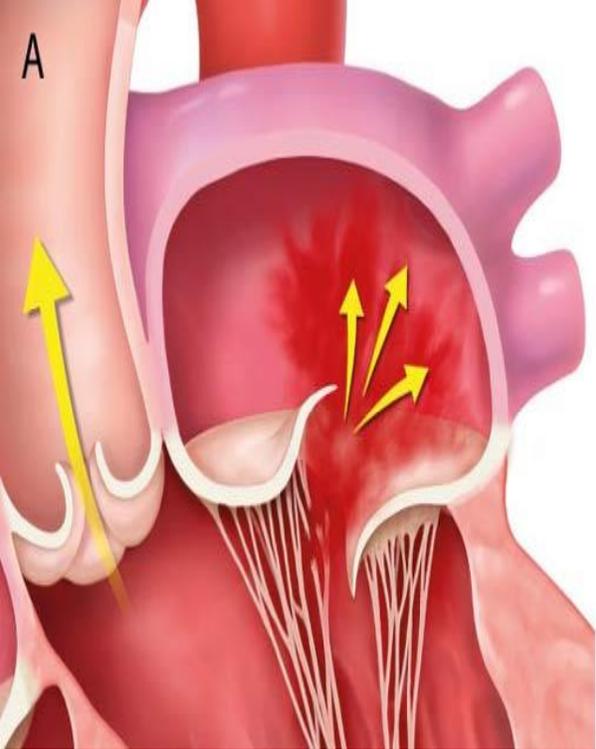
Normal tricuspid valve

Tricuspid stenosis



fermeture exagérée de la valvule
pulmonaire

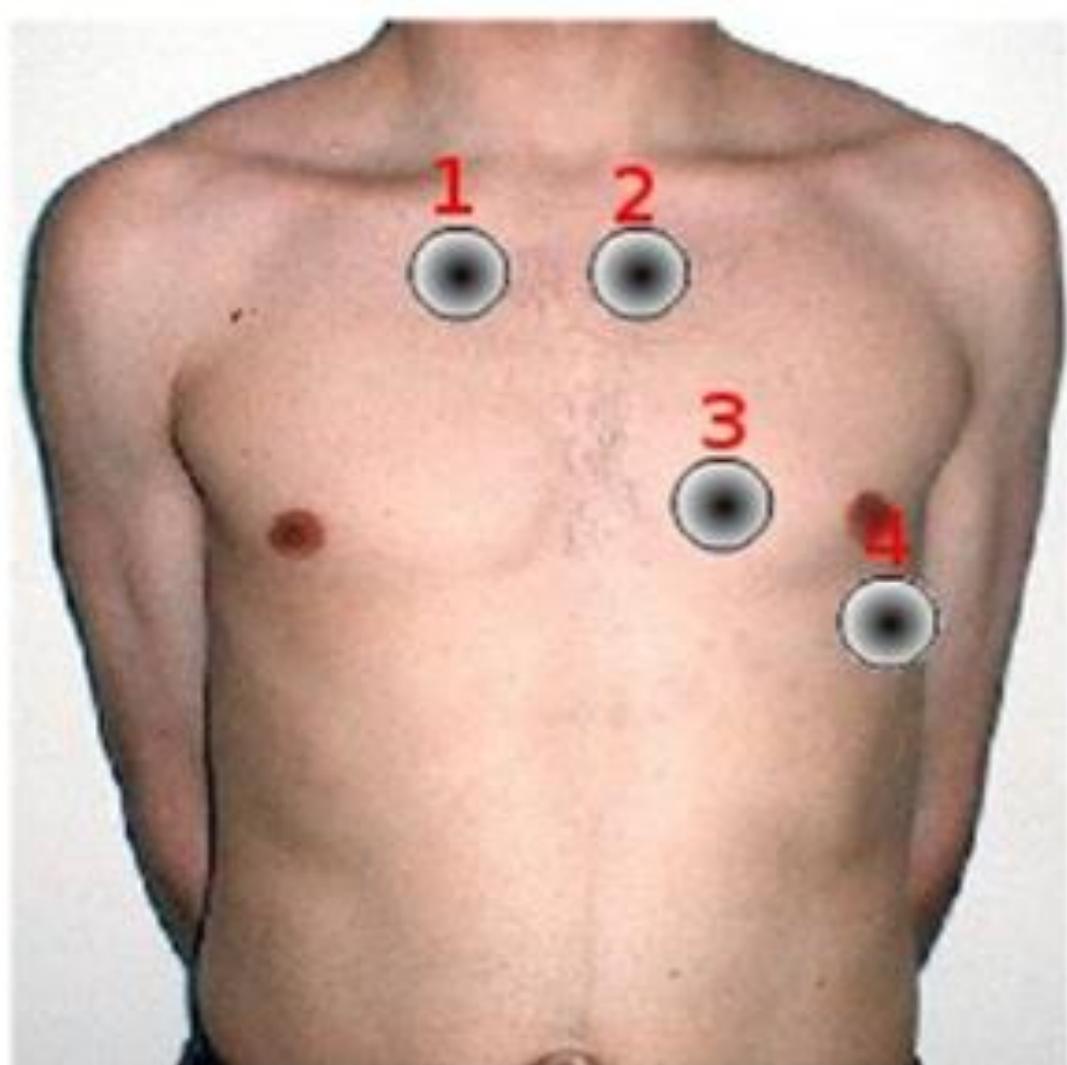
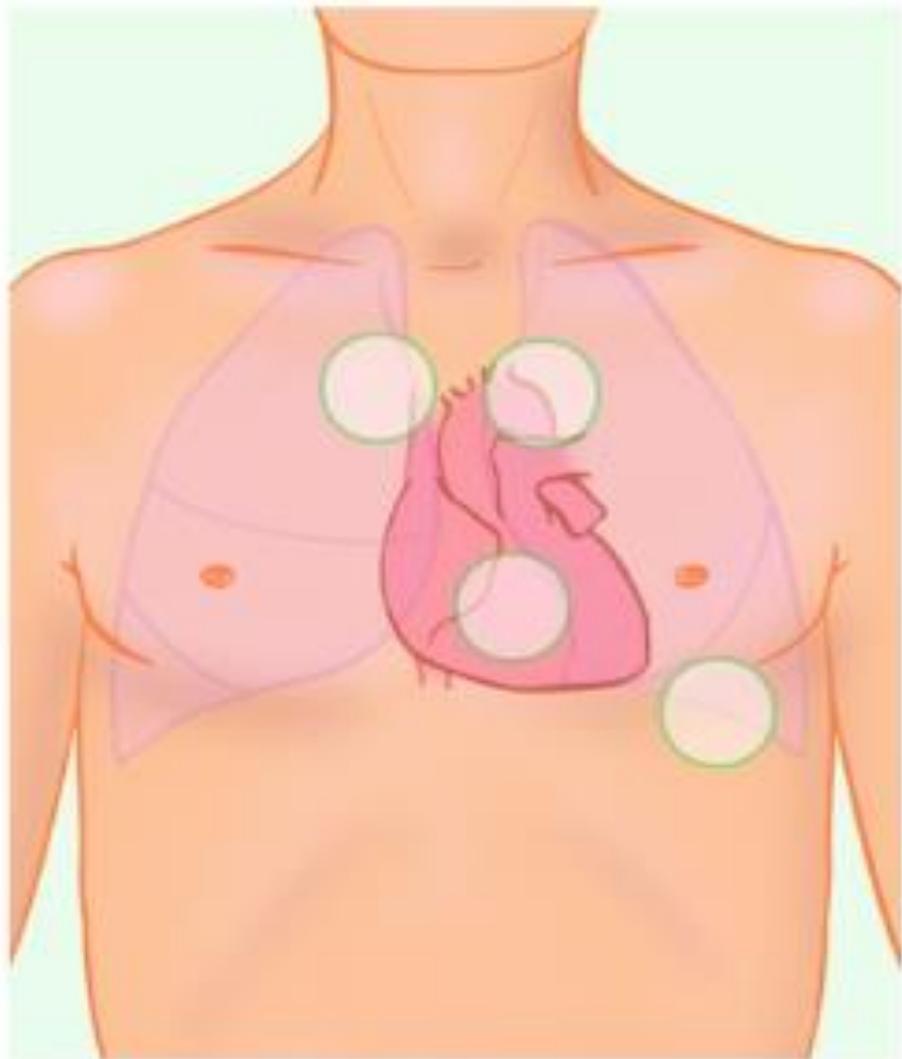
الإغلاق المبالغ فيه للصمام الرئوي



shutterstock.com · 2150961089

valve mitrale sténosée

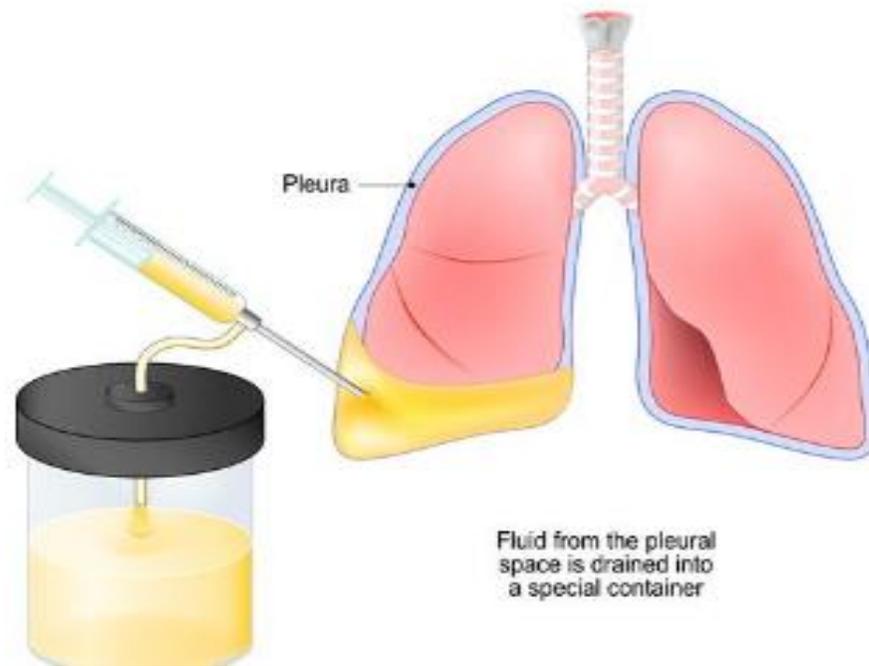
تضييق الصمام التاجي



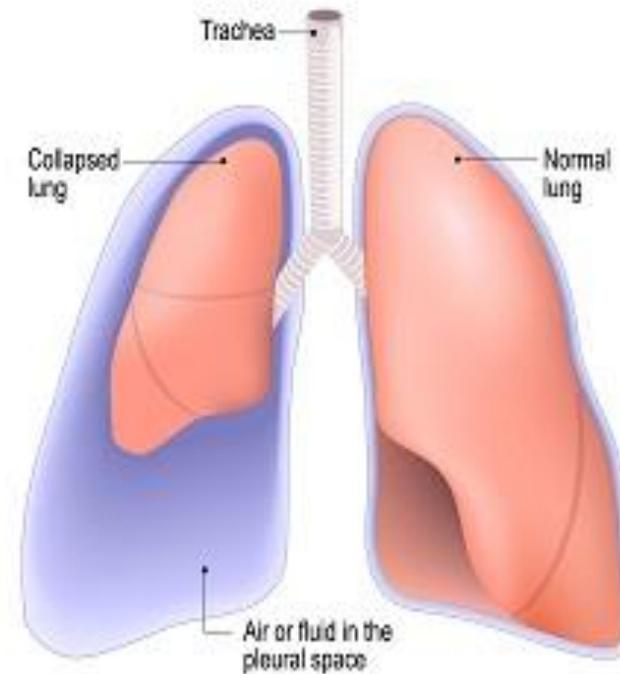
1. Foyer aortique : deuxième espace intercostal droit
2. Foyer pulmonaire : deuxième espace intercostal gauche
3. Foyer tricuspide : quatrième espace intercostal gauche, parasternal
4. Foyer mitral : apex

3-4-5 L'examen pulmonaire, dont la percussion, la palpation et l'auscultation

Les poumons sont examinés à la recherche de signes d'épanchement pleural et d'œdème pulmonaire, ce qui peut se produire avec des maladies cardiaques telles que l'insuffisance cardiaque. L'examen pulmonaire comprend la percussion, la palpation et l'auscultation.

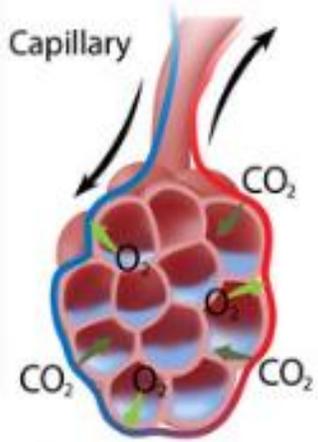
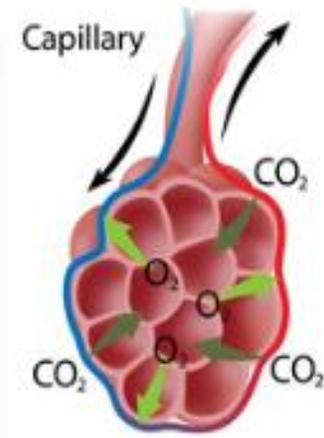
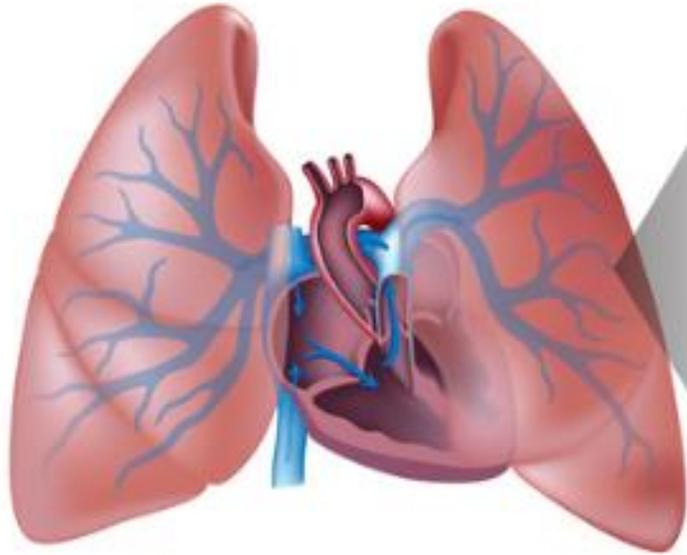


Épanchement pleural



الانصباب الجنبي

Pulmonary Edema



Buildup of fluid
in the air sacs



Œdème pulmonaire

الوذمة الرئوية

❑ La percussion

est la première manœuvre physique utilisée pour détecter la présence et le niveau d'un épanchement pleural. La découverte à la percussion de zones de matité indique la présence de liquide sous-jacent ou, moins fréquemment, d'une condensation.



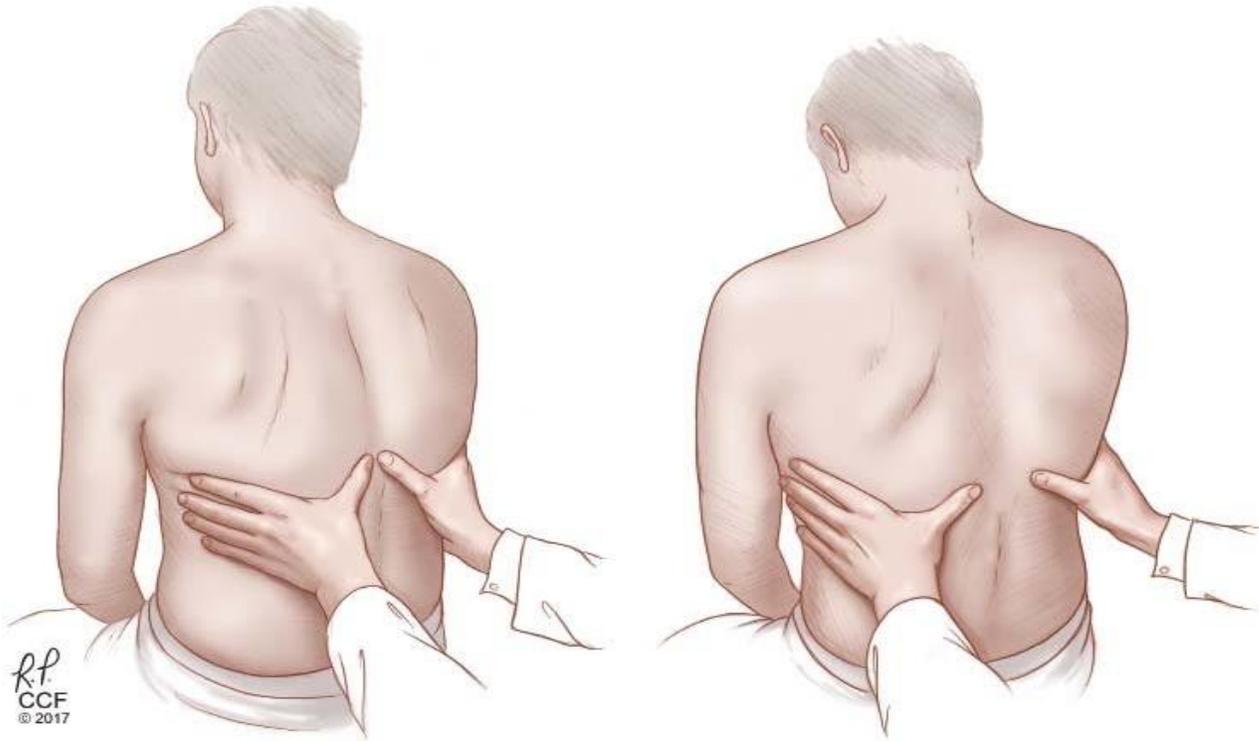
La percussion pulmonaire



القرع الرئوي

□ La palpation

comprend la recherche d'un frémissement palpable (vibrations de la paroi thoracique ressenties quand le patient parle); le frémissement est diminué en cas d'épanchement pleural et de pneumothorax et augmenté en cas de condensation pulmonaire (p. ex., pneumonie lobaire).



Palpation pulmonaire

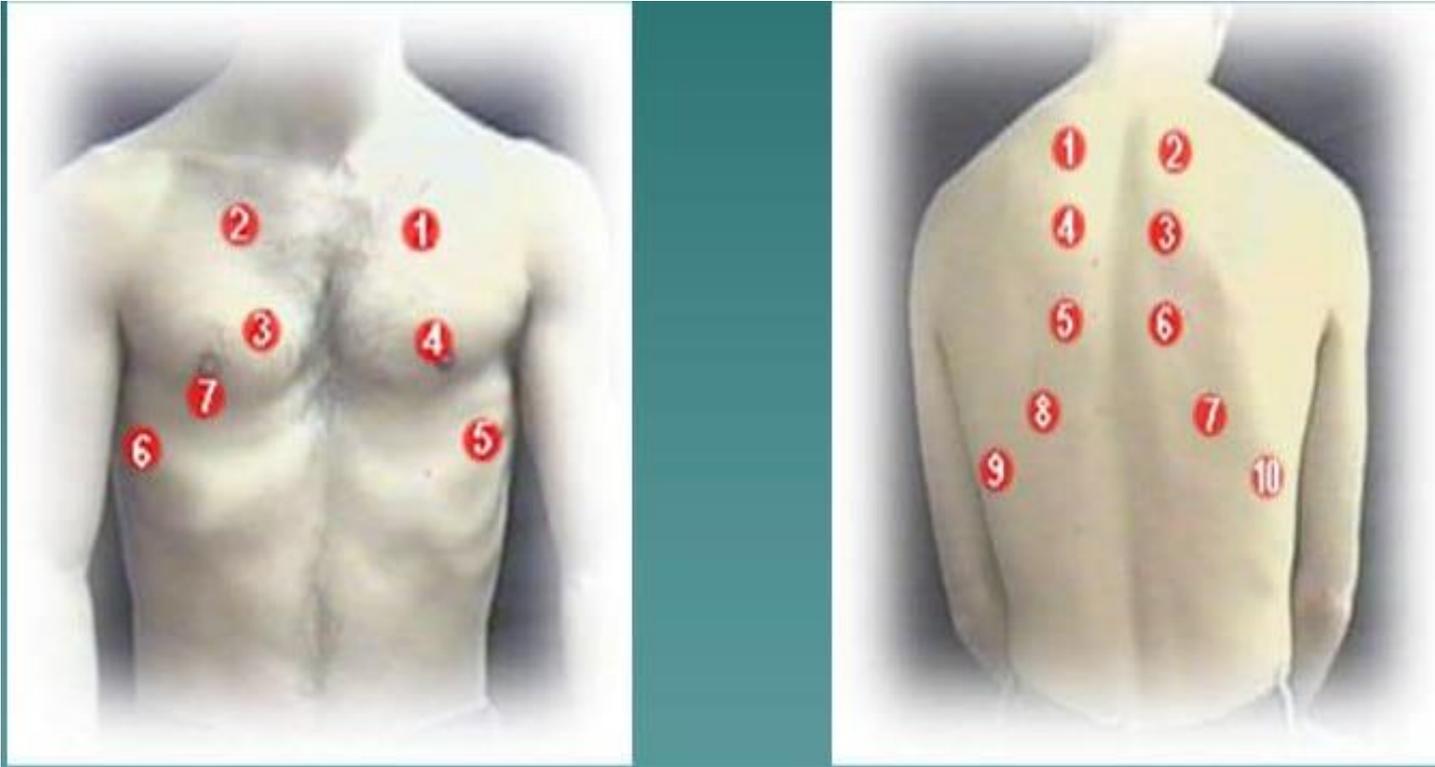


Copyright © 2003, Elsevier Science (USA). All rights reserved.

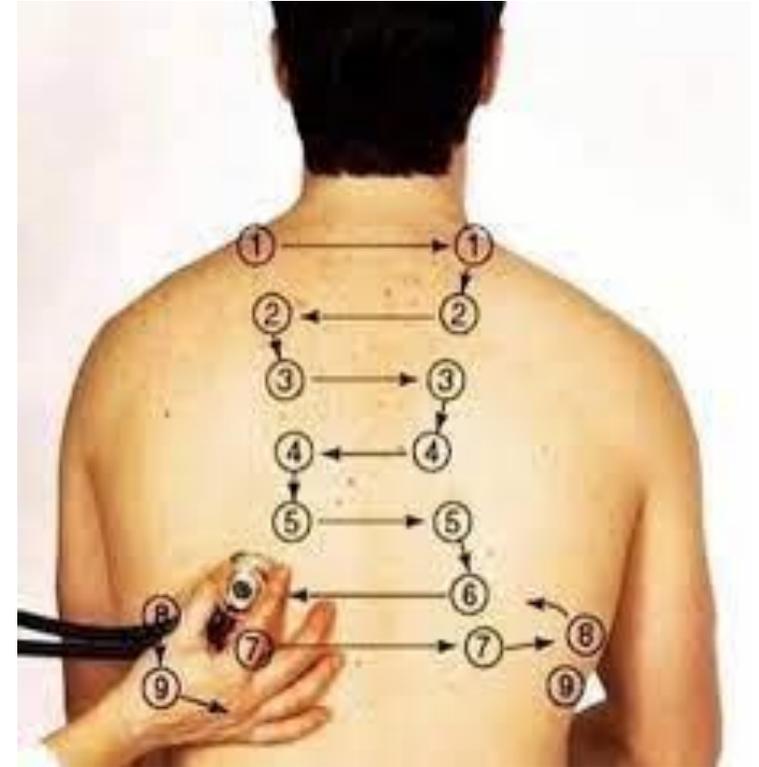
جس الرئة

☐ Auscultation des poumons

est une composante importante de l'examen des patients présentant une suspicion de maladie cardiaque. Le caractère et l'intensité du murmure vésiculaire sont utiles pour différencier troubles pulmonaires et troubles cardiaques. Les bruits adventicieux sont des bruits anormaux, tels que les crépitants, les ronchi, le wheezing et le stridor



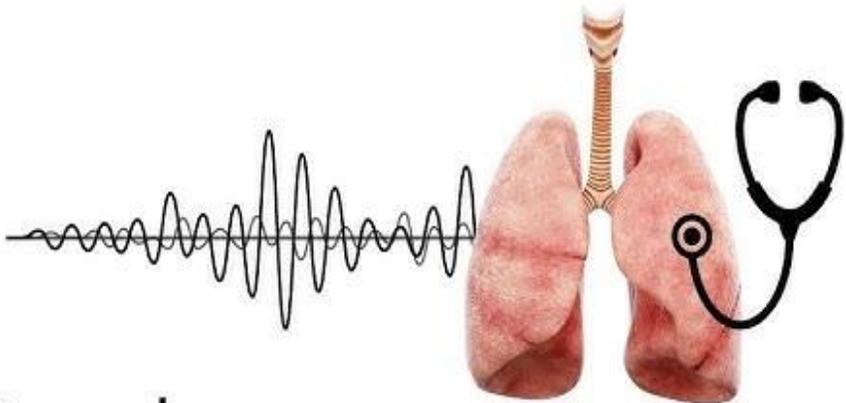
Auscultation des poumons



تسمع الرئتين

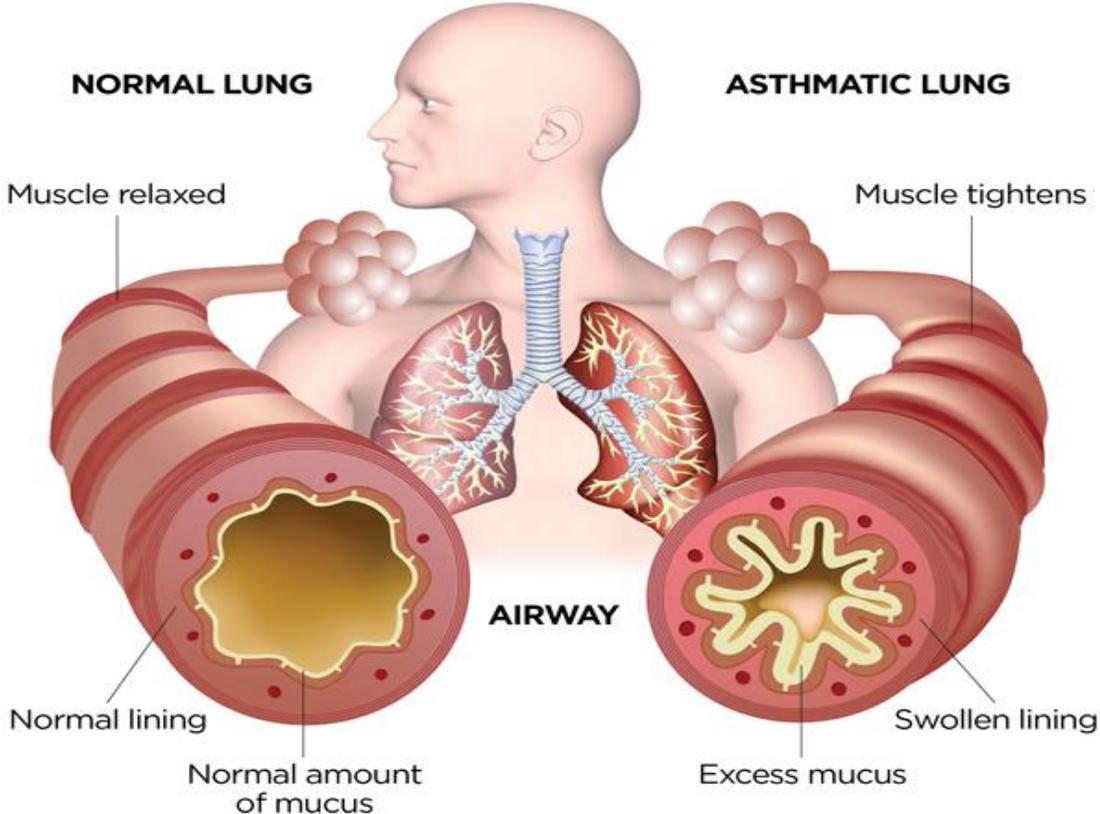
❑ Le wheezing

est un bruit musical et sifflant plus prononcé à l'expiration qu'à l'inspiration. Le wheezing est un signe clinique ou un symptôme et est habituellement associé à une dyspnée. Des wheezings sont le plus souvent dus à l'asthme, mais ils peuvent également être observés en cas de maladies cardiaques telles que l'insuffisance cardiaque.



Lungs Sounds

Wheezing (Expiratory)



Le wheezing

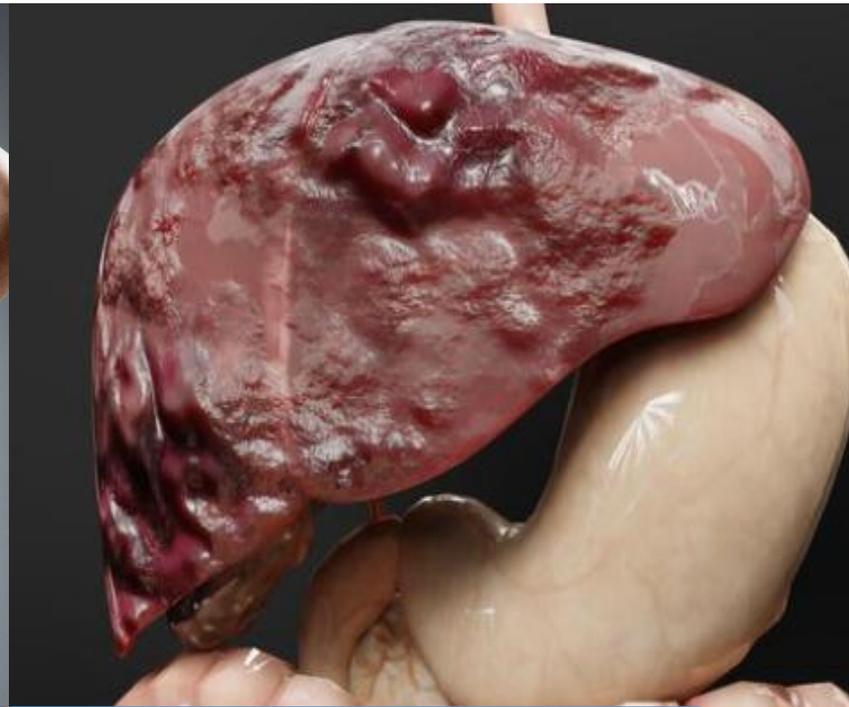
الصفير

3-4-6 L'examen de l'abdomen et des membres

Les extrémités et l'abdomen sont examinés à la recherche de signes de surcharge liquidienne, pouvant survenir en cas d'insuffisance cardiaque ainsi que dans des troubles non cardiaques (p. ex., rénaux, hépatiques, lymphatiques).



Trouble rénaux



Trouble hépatique



Trouble lymphatique

☐ Trouble rénaux

La maladie rénale chronique est une diminution du fonctionnement des reins qui ne filtrent plus correctement le sang de l'organisme

Fatigue

Une pâleur

Un amaigrissement

Des trouble digestifs
(perte d'appétit,
nausées, vomissement)



Des œdèmes



Des crampes, des impatiences dans les jambes surtout la nuit



Trouble du sommeil



Des démangeaisons de la peau intenses



☐ Trouble hépatique

L'insuffisance hépatique est une dégradation sévère de la fonction hépatique. L'insuffisance hépatique est due à un trouble ou à une substance qui endommage le foie

**jaunisse
(jaunissement de
la peau et du
blanc des yeux)**

urine foncée.

**selles pâles de la
couleur de
l'argile.**

**démangeaisons
importantes.**



**tendance aux
ecchymoses ou
aux saignements.**

fatigue chronique.

**douleur à
l'abdomen.**

**malaise (sensation
générale d'inconfort
ou de maladie)**



Nausée

Perte de l'appétit

foie enflé

**ascite (accumulation de
liquide dans l'abdomen)**





Symptômes lymphoedème externes

Symptômes lymphoedème internes

Plis cutanés

Asymétrie

Prédisposition à l'inflammation

Gonflement des pieds



Jambes lourdes



Fatigue rapide



Engourdissement

Lymphoedème

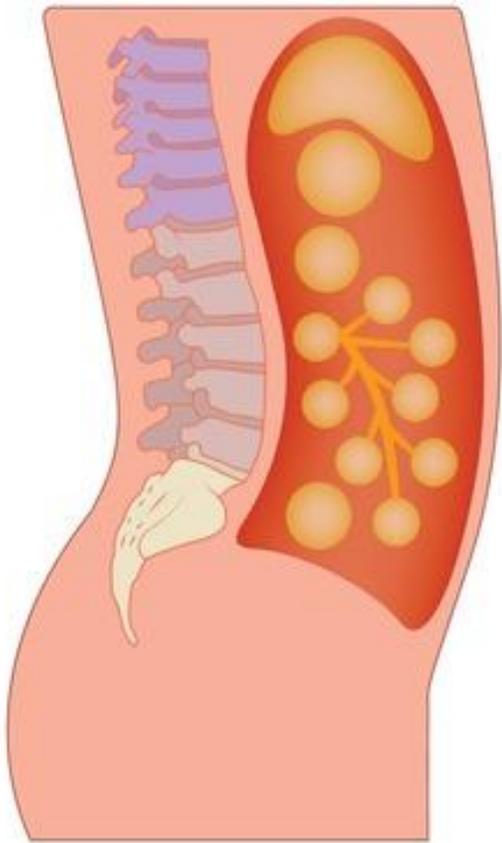
الوذمة اللمفية

❖ Abdomen

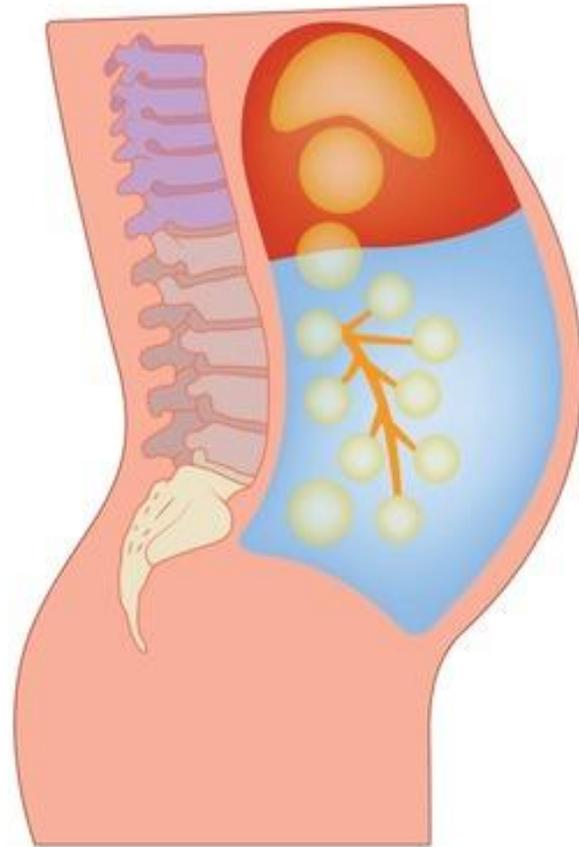
Dans l'abdomen, une surcharge liquidienne importante se manifeste par de l'[ascite](#). Une ascite marquée cause une distension visible de l'abdomen, qui est tendu et non douloureux à la palpation, avec une matité à la percussion abdominale et une vague liquidienne. Le foie peut être distendu et légèrement sensible à la palpation, et associé à un reflux hépatojugulaire.



ASCITES



Normal Abdomen



Excessive Fluid
In Peritoneal Cavity



Ascites

استسقاء البطن



Œdèmes des membres inférieurs



Recherche d'un « reflux hépato-jugulaire »



reflux hépato jugulaire

الارتجاع الكبدي الوداجي

❖ Membre

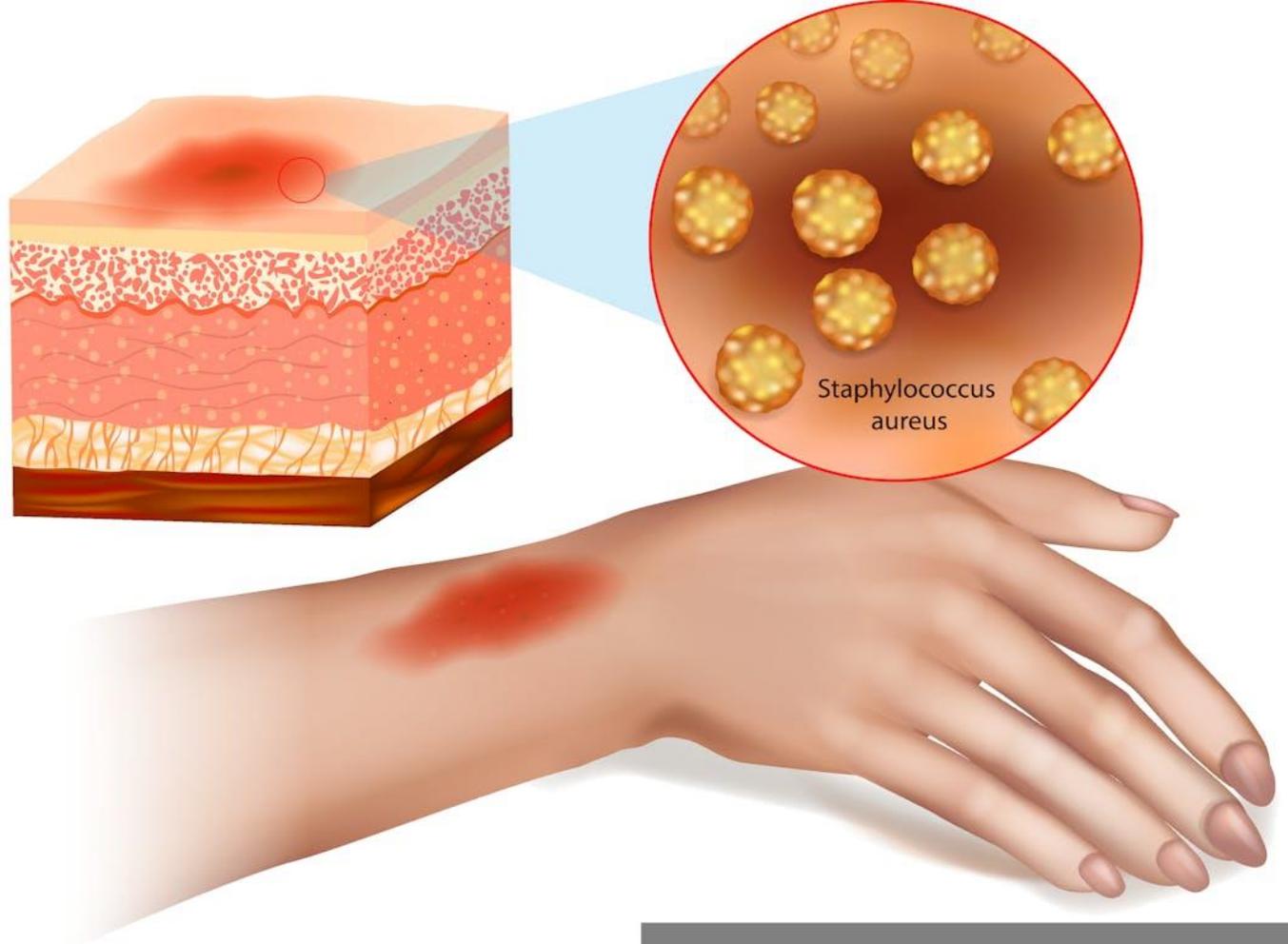
Au niveau des membres (principalement les jambes), l'excès de liquide se manifeste sous forme d'œdème, qui est un gonflement des tissus mous dû à l'augmentation du liquide interstitiel. L'œdème peut être visible à l'inspection, mais un œdème modeste chez les personnes très obèses ou très musclées peut être difficile à reconnaître visuellement.

En cas de surcharge liquidienne significative, l'œdème peut également être présent au niveau du sacrum et/ou des organes génitaux. L'œdème prenant le godet est noté sur une échelle de 1 à 4, mais il n'y a pas de définition convenue de ces grades.

La douleur et/ou l'érythème en particulier s'ils sont unilatéraux, suggèrent une cause inflammatoire (p. ex., cellulite ou thrombophlébite). Un œdème ne prenant pas le godet est plus évocateur d'une obstruction vasculaire ou lymphatique que d'une surcharge liquidienne.

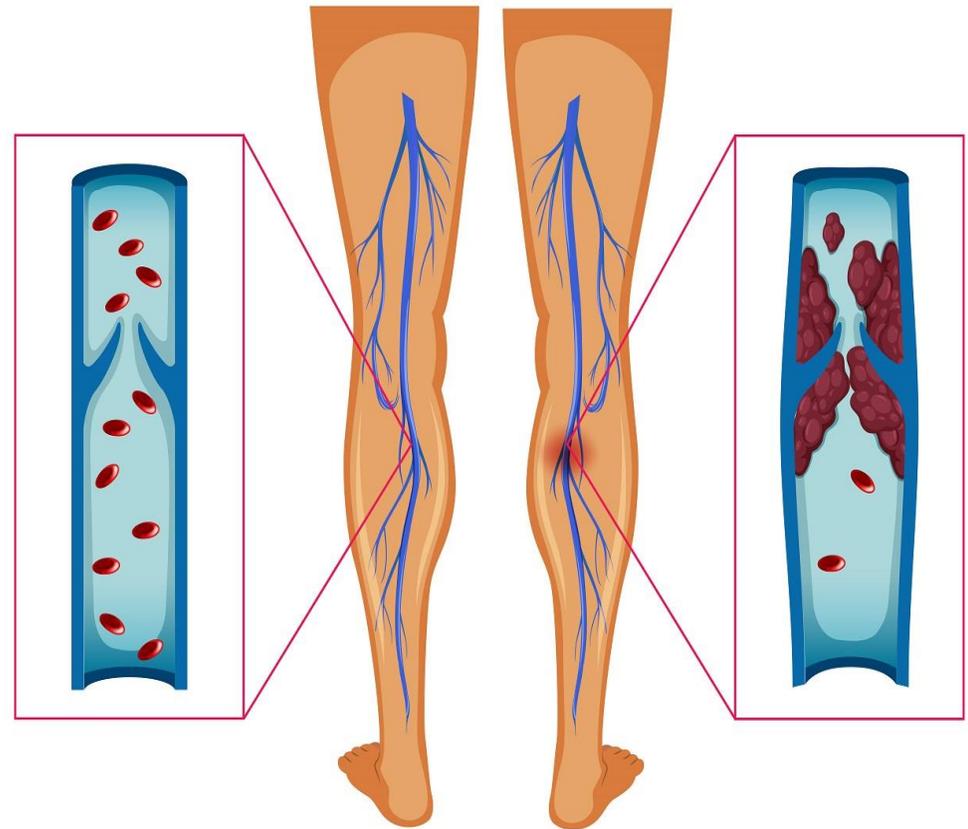


Cellulite



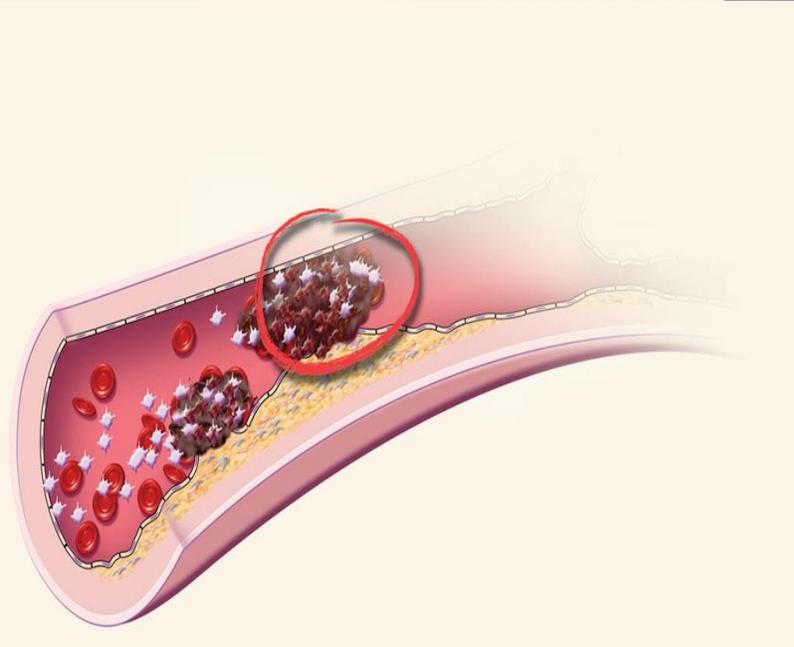
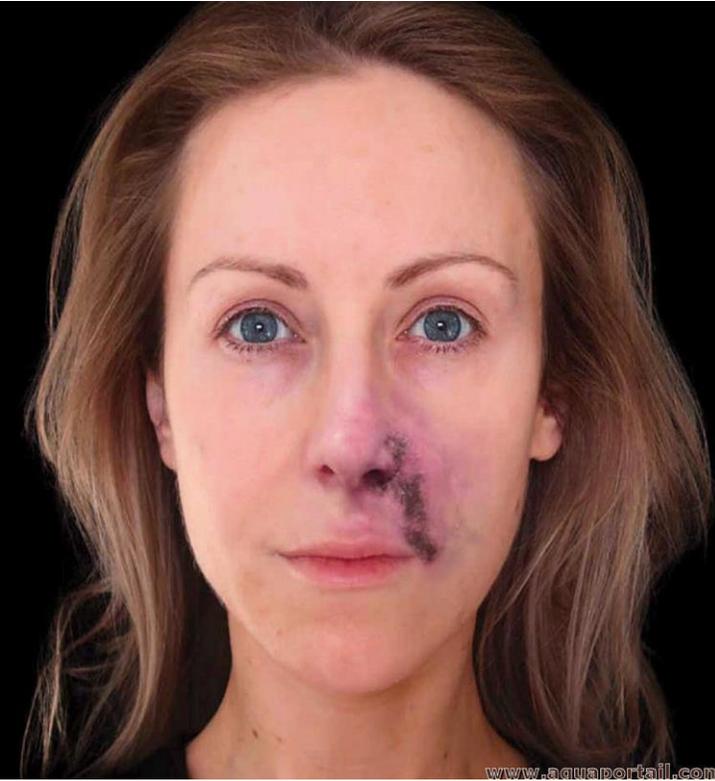
Staphylococcal skin infection

مرض السيلوليت



thrombophlébite

التهاب الوريد الخثاري



obstruction vasculaire

انسداد الأوعية الدموية

La wheezing

<https://www.youtube.com/watch?v=T4qNgi4Vrvo>

Bruit pulmonaire

<https://www.youtube.com/watch?v=uMvfM2bswN8&list=PPSV>