

UE 2.2 S1 Cycles de la vie et grandes fonctions

Promotion 2025/2028 - Année 2025/2026

Terminologie cœur et système circulatoire

TERMES	DEFINITIONS
Myocarde	C'est le muscle cardiaque. C'est un muscle strié qui possède la capacité de se contracter de façon automatique et régulière
Endocarde	Membrane qui tapisse la face interne du myocarde. (elle se prolonge en dehors du cœur, par la tunique interne des artères et veines)
Péricarde	Enveloppe extérieure du cœur. Il est constitué de 2 parties : • Partie externe : péricarde fibreux • Partie interne : péricarde séreux La partie entre ces 2 feuillets forme la cavité péricardique
Myocardiopathie	Maladie du muscle cardiaque
Coronaropathie	Maladie des artères coronaires
Infarctus Du Myocarde (IDM)	Obstruction d'un territoire vascularisé par une branche artérielle située au niveau du cœur = les coronaires
Endocardites	Maladies des parois internes des cavités qui peuvent aboutir à l'insuffisance des valvules
Tissus nodal	Ensemble des voies de conduction et des cellules permettant l'automatisme cardiaque.
Electrocardiogramme	C'est une méthode non invasive qui fait partie des examens standards. Elle mesure l'activité électrique au niveau des cellules
Cycle cardiaque (ou révolution cardiaque)	C'est la relaxation et la contraction du cœur
Systole	Partie du cycle cardiaque pendant laquelle a lieu la contraction et l'éjection des ventricules. SYSTOLE = MAXIMA
Volume systolique (volume d'éjection systolique)	Volume de sang éjecté par le ventricule au moment d'une seule contraction
Diastole	Partie du cycle cardiaque pendant laquelle a lieu le remplissage des ventricules DIASTOLE = MINIMA
Débit cardiaque	C'est la quantité de sang éjecté par le ventricule en une minute
Rythme cardiaque sinusal	Rythme normal du cycle de contraction cardiaque (fréquence 50/60-100/mn et rythme régulier)

UE 2.2 S1 Cycles de la vie et grandes fonctions

Promotion 2025/2028 - Année 2025/2026

Pression artérielle	Pression exercée par le sang contre les parois des artères (varie en fonction de la contraction, du volume sanguin et des résistances vasculaires)
Pré-charge	Quantité de sang qui étire les fibres musculaires ventriculaires juste avant que ne démarre la contraction du ventricule. Le muscle cardiaque s'étire selon le sang qui arrive en amont. C'est tout ce qui dépend du retour veineux. Quand la pré charge augmente, le débit cardiaque augmente.
Post-charge	C'est la pression qui va s'opposer à la pression développée par les ventricules lorsqu'ils vont vouloir éjecter leur contenu. Cette post charge est illustrée physiologiquement par la pression artérielle. Quand la post charge augmente, le débit cardiaque diminue. Pour maintenir un débit cardiaque malgré une augmentation de la post charge, il faudra que les ventricules se contractent de façon plus forte.
Chronotrope	Relatif au rythme cardiaque
Dromotrope	Relatif à la vitesse de conduction
Inotrope	Relatif à la contraction du muscle cardiaque
Tachycardie	Accélération de la fréquence cardiaque au-delà de 100 battements par minute.
Bradycardie	Ralentissement de la fréquence cardiaque en dessous de 50 battements par minute
Intima	(=Interne) C'est la 1 ^{ère} couche commune à tous les vaisseaux. Elle est constituée d'un endothélium vasculaire car les cellules sont en contact avec le sang
Média	C'est la 2 ^{ème} couche commune à tous les vaisseaux. Elle est formée de fibres musculaires lisses mais aussi de fibres élastiques
Adventice	C'est la 3 ^{ème} couche commune à tous les vaisseaux. Elle est composée d'un tissu conjonctif, riche en collagène et en fibres élastiques
Capillaire	Vaisseaux microscopiques intermédiaires entre les veines et les artères, reliant ces 2 systèmes, et grâce auxquels le sang parvient au contact direct de toutes les cellules de l'organisme
Veine	Vaisseaux qui ramènent le sang depuis les organes jusqu'au cœur
Artère	Vaisseaux qui conduisent le sang depuis le cœur jusqu'aux organes
Pression artérielle	La pression artérielle mesure la force exercée par le flux sanguin sur les parois des artères

UE 2.2 S1 Cycles de la vie et grandes fonctions

Promotion 2025/2028 - Année 2025/2026

	Normes de la normotension pour l'OMS : < 140 mm Hg pour la PAS et < 90 mm Hg pour la PAD
Pression Artérielle Systolique (PAS)	Pression maximale atteinte lors de l'éjection systolique. Elle survient au cours de la contraction ventriculaire
Pression Artérielle Diastolique (PAD)	Pression minimale atteinte lors de la diastole, juste avant l'éjection ventriculaire. Elle survient au cours de la relaxation ventriculaire
Hypotension artérielle	C'est une pression trop faible du sang sur les parois artérielles. L'hypotension est relative à l'état de base du patient (se référer aux valeurs habituelles du patient) Une tension inférieure à 100 mm Hg est un critère de gravité
Hypotension orthostatique	C'est la baisse brutale de la tension artérielle lorsqu'un sujet passe rapidement de la position allongée à la position debout.
Hypertension artérielle	L'hypertension correspond à une forte pression du sang sur la paroi des artères. Normes OMS : > 140 mm Hg pour la PAS et > 90 mm Hg pour la PAD
Varices	Suite au vieillissement des veines des membres inférieurs, les valves anti retour peuvent s'endommager, ce qui provoque des varices

Préfixes/suffixes du système cardiovasculaire (non exhaustif)

cardi(o) cœur,
atrio ou auricul(o) oreillettes,
aort(o) aorte,
péricard(o) péricarde,
ventricul(o) ventricule,
coronar(o) coronaire,
valvul(o) valvule,
myocardi(o) myocarde,
isch arrêt,
angi(o) vaisseau,
endocard(o) endocarde,
rythm(o) rythme

...