

UE APPAREIL CARDIOVASCULAIRE - Semestre 1

Résponsables pédagogiques : Pr Perez Martin et Pr leclerq

Objectifs Pédagogiques : Assurer un socle de connaissances fondamentales en anatomie, histologie, physiologie, et biophysique de l'appareil cardio-vasculaire pour en comprendre la sémiologie clinique et paraclinique et s'initier à la réflexion physiopathologique.

Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	Présentiel	Distanciel	N° Item
CM0		Explication de l'UE			
Anatomie - Responsable : M BERTRAND					
CM1	2	Le médiastin, l'aorte, la veine cave	x		
CM2	1	Les artères coronaires	x		
CM3	1	Le système cardionecteur	x		
CM4	1	Les cavités cardiaques, l'appareil valvulaire	x		
CM5	1	Le péricarde	x		
CM6	1	Les artères élastiques, les artères musculaires	x		

Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	Présentiel	Distanciel	N° Item
CM7	1	Les veines, les capillaires, les lymphatiques.	x		
TP Anatomie	2	Anatomie : cavités cardiaques, valves, coronaires, gros tronc vasculaires Anatomie : coronaires, gros tronc vasculaires	x		
Histologie - Responsable :					
CM8	1	Le cœur: endocarde, myocarde, épicarde.	x		
CM9	1	Anatomie pathologique de l'appareil circulatoire	x		218
TP Histologie	2	Histologie de l'appareil cardio-vasculaire : Artères Histologie de l'appareil cardio-vasculaire : Veines, Lymphatiques	x		
Biophysique - Responsable :					
CM10	1	Biophysique de la circulation sanguine	x		
CM11	1	Biophysique de l'hémodynamique cardiaque	x		
Physiologie - Responsable :					
CM12	1	Physiologie du cœur et le cycle cardiaque		x	
CM13	1	Les cardiomyocytes automatiques, le tissu nodal, les cardiomyocytes contractiles, le couplage excitation contraction.		x	

Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	Présentiel	Distanciel	N° Item
CM14	1	La force de contraction ventriculaire et ses déterminants intrinsèque et extrinsèques - L'énergétique myocardique, le rendement ventriculaire. Fonction cardiaque versus fonction vasculaire, l'accord cardio-vasculaire (Guyton).		x	
CM15	1	Physiologie vasculaire - Réseau artériel : artères de conduit, artères de résistance, l'onde artérielle et sa propagation.	x		
CM16	1	Le myocyte vasculaire et l'endothélium : le contrôle vasculaire local, l'autorégulation. La microcirculation et les échanges capillaires.	x		
CM17	1	La circulation de retour, la fonction veineuse. La circulation lymphatique -	x		
CM18	1	Le contrôle systémique de l'appareil cardiovasculaire : système nerveux autonome, systèmes hormonaux.	x		221
CM19	1	Le contrôle cardio-vasculaire coordonné : régulation de la pression artérielle. Les circulations régionales. Spécificités biomécaniques et fonctionnelles. Circulations cérébrale, coronaire, pulmonaire, cutanée, musculaire, splanchnique et fœtale. Exemples : orthostatisme, exercice musculaire, hémorragie.	x		221
CM20	1	Interrogatoire et examen des veines : symptômes, signes physiques et fonctionnels.	x		224,225
CM21	1	Interrogatoire et examen des veines : symptômes, signes physiques et fonctionnels.	x		224,225
Imagerie et examens complémentaires - Responsable :					
CM22	1	Principes et techniques de l'imagerie cardio-vasculaire : ultrasonographie, radiologie vasculaire diagnostique et interventionnelle, angioscanner, angio-IRM.	x		
CM23	1	Principes et techniques de l'imagerie cardio-vasculaire : médecine nucléaire.	x		
CM24	2	ECG et échographie cardiaque : principes de réalisation et d'interprétation. ECG normal	x		

Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	Présentiel	Distanciel	N° Item
CM25	1	L'électrocardiogramme : méthode d'analyse et bases d'interprétation (ECG pathologiques)	x		229
CM26	1	Les marqueurs de lésion / nécrose (les troponines) et de fonction (les peptides natriurétiques)	x		
CM27	2	Physiologie cardiovasculaire : Exploration vasculaire - Pression artérielle - Vitesses et résistances circulatoires	x		221
Ateliers / TP / TD - Responsable :					
AI 1	1	De la physiopathologie à la sémiologie de l'hypertension artérielle (Atelier Interactif)	x		221
AI 2	1	De la physiopathologie à la sémiologie de l'insuffisance veineuse aiguë (thrombose)	x		224, 345
AI 3		De la physiopathologie à la sémiologie de l'embolie pulmonaire	x		224, 226
AI 4	1	De la physiopathologie à la sémiologie des oedèmes (biologiques, veineux, lymphatiques)	x		224, 345
AI 5		De la physiopathologie à la sémiologie de l'insuffisance veineuse chronique (maladie post-thrombotique, syndromes variqueux)	x		225, 254
AI 6	2	De la physiopathologie à la sémiologie du système artériel : Aorte, membres inférieurs, indices de pression systolique	x		225,226
		De la physiopathologie à la sémiologie du système artériel : Obstruction artérielle aiguë et chronique, douleurs troubles trophiques	x		218, 219, 223, 226
AI 7	1	De la physiopathologie à la sémiologie des douleurs thoraciques d'origine cardiaque ou cardiovasculaire : angor stable, angor instable, infarctus	x		228, 233
	1	De la physiopathologie à la sémiologie des douleurs thoraciques d'origine cardiaque ou cardiovasculaire	x		228, 233
AI 8	1	De la physiopathologie à la sémiologie de l'insuffisance cardiaque aiguë	x		232, 233
AI 9	1	De la physiopathologie à la sémiologie de l'insuffisance cardiaque chronique	x		232

Type d'enseignement	Durée	Titre de l'enseignement	Présentiel	Distanciel	N° Item
AI 10	1	Troubles du rythme et tachycardies	x		230, 235
	1	Troubles de la fréquence et bradycardies	x		234, 235
AI 11	1	De la physiopathologie à la séméiologie des cardiopathies valvulaires	x		231, 236

46

MCC = 100% écrit final