

UE 2.11 S3 « PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUES »

GUIDE DE TRAVAIL E-LEARNING : PHARMACOLOGIE de la SPHERE CARDIAQUE

Les savoirs incontournables sont :

- Des savoirs professionnels de base, qui se déclinent avant tout en lien direct avec l'exercice clinique et pratique de l'infirmier (ère)
- Des savoirs indispensables pour l'exercice de la profession, quel que soit le lieu où l'on travaille (*services hospitaliers, structures médicosociales et lieux de vie*).

Les savoirs présentés dans ce document correspondent à une sélection de l'équipe pédagogique, pour un niveau de semestre 3 de 2ème année de formation.

Cette base correspond au minimum attendu à l'issue du premier semestre de formation, et devra être mobilisée et complétée tout au long de la formation à l'aide des enseignements des UE sciences biologiques et médicales (*par exemple les processus*) et dans les stages.

Ainsi, des savoirs qualifiés « pour comprendre » dans les UE du semestre 3, pourront être exigibles comme « incontournables » dans certaines autres UE (*notamment les processus*) des semestres suivants.

LES INCONTOURNABLES.

I - INTRODUCTION

Pour chacune des pathologies suivantes, donner la définition et citer les différents traitements possibles

1. L'hypertension artérielle
2. L'insuffisance cardiaque
3. L'angor

II - LES MEDICAMENTS DU SYSTEME RENINE – ANGIOTENSINE – ALDOSTERONE

4. Expliquer succinctement le principe du système « Rénine-Angiotensine-Aldostérone ».
5. Citer les 2 principales classes médicamenteuses qui agissent spécifiquement sur le système « Rénine-Angiotensine-Aldostérone ». Pour chacune de ces 2 classes, citez les familles thérapeutiques les plus prescrites ou utilisées.
6. Citer les principales indications de ces 2 classes médicamenteuses.
7. Énoncer les effets indésirables de ces 2 classes médicamenteuses et leur surveillance.

III - LES DIURETIQUES.

8. Expliquer le principe des effets des médicaments Diurétiques et citer les spécialités les plus utilisées.
9. Citer et expliquer simplement la particularité de la classification des principales familles de Diurétique.
10. Citer les indications et les Effets Indésirables (EI) des Diurétiques.
11. Citer et justifier les conseils que vous devez donner à un patient sous traitement diurétiques.
12. Les Anti-aldostérone (Spironolactone (ALDACTONE^R) – Eplérénone (INSPRA^R)
 - 12a. Citer les effets pharmacologiques des Anti-aldostérone.
 - 12b. Citer l'EI majeur des Anti-aldostérone.
13. (Hors E-learning) Rechercher le rôle infirmier auprès des patients sous diurétiques

IV.- LES BETA - BLOQUANTS.

14. Énoncer le mode d'action des Bêtabloquants.
15. Énoncer les indications des Bêtabloquants.
16. Citer les effets indésirables des Bêtabloquants.

V. - LES INHIBITEURS CALCIFIQUES.

17. Expliquer simplement le mode d'action des Inhibiteurs Calciques.
18. Citer les effets pharmacologiques prédominants des deux groupes de médicaments inhibiteurs calciques en énonçant pour chacun d'eux les principales thérapeutiques utilisées.
19. Citer les effets indésirables des inhibiteurs calciques
20. Surveillance et conseils à un patient sous Inhibiteurs calciques

VI.- LES DERIVES NITRES.

21. Expliquer le mode d'action des dérivés nitrés.
22. Citer les effets indésirables des dérivés nitrés.
23. Énoncer les précautions d'administration et la surveillance infirmière des dérivés nitrés.

VII.- LES ANTI-ARYTHMIQUES.

24. Citer le mode d'action des anti arythmiques et en particulier celui de la Digoxine
25. Citer l'effet indésirable commun à l'ensemble des anti-arythmiques.
26. Citer les effets indésirables de l'Amiodarone (CORDARONE ®).
27. Citer les surveillances à effectuer chez un patient sous digitaliques.

VIII.- LES AUTRES MEDICAMENTS DE LA SPHERE CARDIAQUE.

28. Énoncer les thérapeutiques, les indications et la surveillance des analeptiques cardiaques ou cardiotoniques.

IX LES HYPOLIPEMIANTS.

29. Définir la plaque d'athérome

30. Citer les facteurs de risque de l'athérosclérose

31. Citer les 3 effets pharmacologiques des statines

32. Énoncez les indications des statines

33. Expliquez les surveillances à faire chez un patient sous traitement par statines

UE 2.11 S3 « PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUES » - GUIDE DE TRAVAIL - E-LEARNING.

PHARMACOLOGIE DE LA SPHERE CARDIAQUE

CAPSULE n°1 : « INTRODUCTION » - Durée : 6 mn 48.

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT- CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	- À savoir - Pour comprendre - Non adapté à S3	COMMENTAIRES
Introduction	23''	Pour Comprendre	
2 et 3 – Hypertension artérielle	27''	À Savoir	Récapitulatif des traitements
	1 min 07	À Savoir	Connaître la définition
4 – 5 et 6 – Insuffisance cardiaque	30''	À Savoir	Récapitulatif des traitements
	50''	À Savoir	Connaître la définition
	33''	À Savoir	Connaître la prise en charge de l'insuffisance cardiaque
7, 8, 9 et 10 - Angor	10''	À Savoir	Récapitulatif des traitements
	50''	À Savoir	Connaître la définition
	53''	À Savoir	Principe du traitement
	36''	À Savoir	Prise en charge
Résumé	26''	À Savoir	Récapitulatif des traitements

CAPSULE n°2 : « MÉDICAMENTS DU SYSTEME RÉNINE ANGIOTENSINE - ALDOSTERONE » - Durée : 7 mn 27

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT- CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	▪ À savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S3	COMMENTAIRES
1- Introduction	8s		
2- Indications	17s	A SAVOIR	▪ Rappel du Schéma général
3- Définition du rôle du « Système Rénine-Angiotensine-Aldostérone ».	1'33	A SAVOIR	▪ Comprendre le rôle majeur du système rénine angiotensine – aldostérone dans le mécanisme de l'équilibre hydrosodé. ▪ Action des IEC ▪ Les spécialités.
4- Les inhibiteurs de l'Enzyme de Conversion (IEC)	24s	A SAVOIR	
5- Les DCI et Spécialités : Médicaments disponibles.	22s	Pour Comprendre	▪ Les spécialités.
6- L'axe « Rénine – Angiotensine » : l'Angiotensine 2.	19s	Pour Comprendre	▪ Les ARA2
7- Les DCI et Spécialités : les « Sartan ».	34s	Pour Comprendre	▪ Les spécialités
8- Indications des IEC et des ARA2	34s	A SAVOIR	
9- Les Effets indésirables des IEC et des ARA2	58s	A SAVOIR	
10- Surveillance et précautions particulières	45s	A SAVOIR	▪ Contre-indication ▪ Surveillance clinique et paraclinique ▪ Interactions médicamenteuses
11- Inhibiteur direct de la Rénine	8s	A SAVOIR	
12- Indications de l'Aliskirène	33s	A SAVOIR	
13- Le Sacubitril	46s	Pour Comprendre	▪ Cf. Schéma

CAPSULE n°3 : « DIURÉTIQUES » – Durée : 7 mn 38**INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT- CHU Grenoble-Alpes**

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DURÉE	- À savoir - Pour comprendre - Non adapté à S3	COMMENTAIRES
1- Titre			▪
2- Introduction		Pour Comprendre	▪ Rappel du Schéma général
3- Les Effets, l'action de l'ensemble des diurétiques.	44s	À SAVOIR	▪ Généralités.
4- Classification des Diurétiques	1'16	À SAVOIR	▪ Les Diurétiques de l'ANSE – Les Thiazidiques – Les Anti-Aldostérones.
5- Les Diurétiques de l'Anse	1'13	À SAVOIR	2 types de médicaments - Les Indications - Les Effets Indésirables.
6- Les Thiazidiques	43s		- Les Indications - Les Effets Indésirables
7- } Les Anti-Aldostérones 8- }	31s 1'09		- Action - Indications - Effets Indésirables
9- Les interactions médicamenteuses	52s	Pour Comprendre et à Retenir : 3 risques.	▪ À retenir : Risque d'Insuffisance rénale aiguë – de Dyskaliémies – de Néphrotoxicité.
10- Effets des diurétiques : résumé			

CAPSULE n°4 : « BÉTA BLOQUANTS » – Durée : 8 mn 03

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT- CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	▪ <i>À savoir</i> ▪ <i>Pour comprendre</i> ▪ <i>Non adapté à S3</i>	COMMENTAIRES
1 - Titre	11''		
2 – Résumé	17''	Pour Comprendre	Rappel du Schéma général
3 et 4 – Rappel à propos du SNA	35''	À Savoir	Mode d'action des Bétabloquants
	30''	À Savoir	
5 – Effets des Béta bloquants	1'23	Pour Comprendre	
6 – Classifications	1'11	Pour Comprendre	
7 – Mode d'action et indications	36''	À Savoir	Indications
8 – Propriétés	40''	À Savoir	Particularités de la DCI des Bétabloquants
9 – Effets indésirables	42''	À Savoir	
10 - Béta bloquants et IC	47''	Pour Comprendre	
11 - Béta bloquants et IC : précautions	1'08	Pour Comprendre	

CAPSULE n°5 : « INHIBITEURS CALCIQUES » - Durée : 4 mn16

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT- CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	- À Savoir - Pour comprendre - Non adapté à S3	COMMENTAIRES
1 - Titre	8''		
2 - Résumé	15''	Pour Comprendre	Rappel du Schéma général
3 – Mécanisme d'action	49''	À Savoir	Rappel UE 2.2 : rôle du Calcium dans la contraction des muscles lisses Indications
4 – Mécanisme d'action et indications	28''		
5 - Médicaments	26''	À Savoir	Repérer les 2 groupes de médicaments et la particularité de la DCI pour le 1er
6 – Effets indésirables et surveillance	1'05	À Savoir	

CAPSULE n°6 : « DERIVES NITRES » - Durée : 4 mn 14.

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT- CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	- À Savoir - Pour comprendre - Non adapté à S3	COMMENTAIRES
1- Titre		À Savoir	Indications
2- Schéma	24''	Pour Comprendre	Rappel du Schéma général
3- Introduction	1'25	À Savoir	Mode d'action des dérivés nitrés
4- Effets indésirables	1'05	À Savoir	
5- Soins infirmiers	1'07	À Savoir	

CAPSULE n°7 : « ANTI ARYTHMIQUES » - Durée : 3 mn 11.

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT- CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	▪ À savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S3	COMMENTAIRES
1- Titre			
2- Troubles du rythme et anti-arythmiques	43''	À Savoir	
3- Anti-arythmique	13''	À Savoir	
4- Amiodarone	58''	À Savoir	
5- Digitaliques	1'05	À Savoir	

CAPSULE n°8 : « AUTRES MEDCLEMENTS DE LA SPHERE CARDIAQUE » Durée : 2 mn 20

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT- CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	▪ À savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S3	COMMENTAIRES
1- Titre			▪
2- Schéma	14''	Pour Comprendre	▪ Rappel du Schéma général
3- Autres antihypertenseurs	48''	Pour Comprendre	▪
4- Schéma		À Savoir	▪
5- Analeptiques cardiaques	58''	À Savoir	▪ Erreur du pharmacien : prescriptions effectuées en microgrammes/kg/mn (= gamma/kg/mn) et non en mg/kg/mn

CAPSULE n°9 : « HYPOLIPÉMIANTS » - Durée : 12 mn 28

INTERVENANT : Mathieu ROUSTIT- CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	- À savoir - Pour comprendre - Non adapté à S3	COMMENTAIRES
1- Titre			
2- Athérosclérose	50''	À Savoir	Cf. UE 2.8 cours sur l'artériopathie et infarctus myocardique
3- LDL Cholestérol		À Savoir	
4- Les cibles thérapeutiques	2'30	Pour comprendre	
5- Effets pharmacologiques	34''	À Savoir	
6- Inhibiteurs de l'HMG-CoA-réductase	44''	Pour comprendre	
7- Indications	1'03	À savoir	
8- Effet dose-dépendant	34''	Pour comprendre	
9- Effets indésirables	1'22	À savoir	
10- Pharmacocinétique	55 ''	Pour comprendre	
11- Interactions	1'03	Pour comprendre r	
12- Grossesse et allaitement	57''	Pour comprendre	
13- Conclusion	57''	À savoir	