

EPREUVE TEMPS LIMITE Pharmacie clinique

P. Hindlet 10 septembre 2021

Présentation du cas

Monsieur B., présente une dyspnée qui s'aggrave depuis quelques temps. Il a maintenant des difficultés à monter les escaliers. Dans les antécédents de Monsieur B., on note un infarctus du myocarde qui remonte à 7 ans et qui est traité par :

•Bisoprolol 5 mg: 1 le matin

•Ramipril 2,5 mg: 1 matin et soir

•Simvastatine 20 mg: 1 le soir

Acétylsalicylate de lysine : 75 mg/j

Monsieur B. consulte son médecin. A l'auscultation, on perçoit un bruit de galop et une légère tachycardie, ainsi que des crépitants dans les 2 bases.

Un diagnostic d'insuffisance cardiaque gauche est posé. Une échographie cardiaque vient confirmer le diagnostic avec une mesure de fraction d'éjection ventriculaire diminuée.

Le traitement est modifié comme indiqué ci-dessous :

•Bisoprolol 5 mg: 1 le matin

•Simvastatine 20 mg: 1 le soir

Acétylsalicylate de lysine : 75 mg/j

•Entresto (sacubitril/valsartan) 24 mg/56 mg : 1 le matin

•Eplérénone 25 mg : 1 le matin

Question 1. Quels sont les mécanismes d'actions recherchés du bisoprolol et du valsartan dans l'insuffisance cardiaque ? 3 pt

Opposition à l'activation neuro-hormonale de l'IC Activation SN sympathique Activation SRAA	1pt
- Bisoprolol : antagoniste beta 1 adrénergique	1pt
 Valsartan : antagoniste des récepteurs AT1 de l'angiotensine 	1pt

Question 2. Quel est la classe pharmacologique et le mécanisme d'action de sacubitril ? 4 pts

Classe pharmacologique	
Inhibiteur de la néprilysine	2pt
Mécanisme d'action	
Néprilysine = endopeptidase neutre qui hydrolyse et inactive les peptides natriurétiques, ANP et BNP	1pt
vasodilatation, action diurétique	1pt

<u>Question 3</u>: Quelle est l'indication de l'éplérénone? Quels sont sa classe pharmacologique et son mécanisme d'action? 5 pt

Indication	
IC (post IDM avec dysfonction ventriculaire gauche, classe II NYHA)	1pt
Classe pharmacologique	
diurétique anti-aldostérone	1pt
Mécanisme d'action	
Antagonistes spécifiques du récepteur de l'aldostérone (spironolactone = non spécifique)	2pt
Diminution de l'expression du transporteur luminal du sodium sensible à l'amiloride (ENaC)	Lumière Tube contourné distal Amiloride

3 Na+

Aldostérone

Spironolactone

©PHARMACOmédicale.org

Natriurèse

<u>Question 4</u> : Quels sont les effets indésirables de l'éplérénone et ses contreindications ? 6 pt

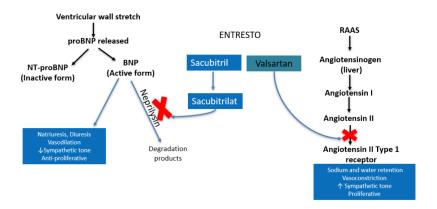
Effets indésirables	
Hyperkaliémie Hypotension	3pt
IR	
(Hyponatrémie)	
(Déshydratation)	
Etourdissement, syncope	
IC, FA	
Toux	
NVD	
Contre-indications	
Hypersensibilité	3pt
Kaliémie > 5 mM	
Cl créatinine<30 ml/min	
IHC sévère	
Diurétiques épargneurs de potassium	
IEC + ARA2	
Inhibiteurs puissant du CYP450 3A4	

Afin de suivre l'insuffisance cardiaque du patient, le médecin lui prescrit un ionogramme sanguin ainsi qu'un dosage du BNP sanguin

Question 5 : Quel est l'intérêt de prescrire un ionogramme sanguin ici ? 2pt

<u>Question 6</u>: Quels commentaires pouvez-vous faire sur cette prescription d'examen de biologie ? 3 pt

Intérêt de la prescription du ionogramme	
Valsartan + Eplerenone = hyperkaliémiant	1pt
(Eplerenone = faiblement hyponatrémiant)	1pt
Commentaire	
Ionogramme ok	1pt
BNP ininterprétable, faire NT-proBNP	2pt



Quelques années plus tard, la digoxine et de l'apixaban sont ajoutés au traitement devant l'apparition d'une fibrillation auriculaire.

<u>Question 7</u>: Quel est la classe médicamenteuse de la digoxine et les effets attendus ? 4 pt

Question 8 : Citer les effets indésirables de la digoxine ainsi que ses contreindications. 5 pt

Classe pharmacologique digoxine	
Glucoside cardiotonique	1pt
Effets attendus	
3R : ralentie, renforce, régularise Diminution la FC/chronotrope négatif Augmentation de la contractilité myocardique/inotrope positif Ralentissement de la conduction AV/dromotrope négatif	3pt
Effets indésirables	
Hyperexcitabilité ventriculaire NVD, troubles de la vision, troubles psychiatriques (signes de surdosage)	3 pt
Contre-indications	
BAV, Hyperexcitabilité ventriculaire, tachycardie atriale ou ventriculaire, hypokaliémie, association sultopride/ calcium IV, millepertuis	2pt

Question 9 : Quel est la classe médicamenteuse de l'apixaban et son mécanisme d'action ? 2 pt

Question 10 : A part la fibrillation auriculaire, quels sont les autres indications de l'apixaban ainsi que ses effets indésirables ? 4 pt

Classe pharmacologique apixaban	
Anticoagulant oral direct	1pt
Mécanisme d'action apixaban	
inhibiteurs directs du facteur X	1pt
Autres indications apixaban	
 Traitement des thromboses veineuses profondes (TVP) et des embolies pulmonaires (EP) et prévention des récidives Prévention des événements thromboemboliques veineux (ETEV) chez les patients adultes ayant bénéficié d'une chirurgie programmée pour prothèse totale de hanche ou de genou 	2pt
Effets indésirables	
Hémorragies/hématomes/Epistaxis Anémie	1pt 1pt

Question 11 : Citer 2 autres médicaments de la même classe que l'apixaban. Ont-ils tous le même mécanisme d'action ? 2 pt

<u>Question 12</u>: Le médecin prescrit un INR afin de suivre le traitement. Que pensezvous de cette prescription ? Pourquoi ? 1 pt

Autres médicaments, mécanisme d'action	
Rivaroxaban : antiXa Dabigatran : antilla	2pt
Intérêt INR	
Pas d'intérêt, tests d'hémostases perturbés	1pt