

**DBT Entraînement Internat Septembre 2022**  
**Pharmacie clinique**

Madame A, 82 ans (165 cm pour 55 Kg), est hospitalisée dans le service de gériatrie aiguë pour chute.  
Elle a comme antécédents :

- une hypertension artérielle
- une insuffisance cardiaque à fraction d'éjection altérée
- une sclérose en plaque rémittente
- un syndrome dépressif

Ses constantes sont les suivantes :

PAS : 75 mmHg / PAD : 55 mmHg

Fréquence cardiaque : 45 BPM

Fréquence respiratoire : 15 resp/min

Ces traitements habituels sont :

- Bisoprolol 7.5 mg : 1cp le matin
- Lisinopril 20 mg : 0.5 cp le matin
- Spironolactone 25mg : 1 cp le matin
- Dapagliflozine 10mg : 1 cp le matin
- Teriflunomide 14 mg : 1 cp le soir
- Bromazépam 6 mg : ¼ matin, ¼ midi et ½ soir
- Venlafaxine LP 75 mg : 1 cp le matin

Question 1 : Qu'est-ce qu'une sclérose en plaque rémittente ? (4 points)

Aussi appelée forme récurrente-récidivante (1 point). Forme qui évolue par poussées (1 point) suivies de récupération (1 point) complète (0.5 point) ou partielle (0.5 point)

Question 2 :

- La patiente était initialement sous interféron bêta 1-a (Rebif®), mais a interrompu son traitement suite à des effets indésirables. (4 points)

2.1 Quelle est la voie d'administration de l'interféron bêta ?

- Administration parentérale (SC ou IM) 1 point

2.1 Citez trois effets indésirables fréquents ou graves de l'interféron bêta. Syndrome pseudo grippal / fatigue / céphalée/ syndrome dépressif / leucopénie / cytolysé hépatique  
(1 point pour chaque, max 3 points)

Question 3 : A quelle classe pharmaco thérapeutique appartient chaque molécule présente sur la prescription de Madame A ? (9 pts)

Bisoprolol : antagoniste cardioselectif des récepteurs Beta1 adrénergiques 1 point

Lisinopril : Inhibiteur de l'enzyme de conversion 1 point

Spironolactone : antagoniste des récepteurs à l'aldosterone 1 point

Dapagliflozine : inhibiteur du cotransporteur SGLT2 1 point

Teriflunomide: Immunomodulateur ou immunosuppresseur 1 point  
Bromazépam : benzodiazépine anxiolytique 1 point  
Venlafaxine : antidépresseur (1 pt) inhibiteur de la recapture de la sérotonine (1pt) et de la noradrénaline (1 pt) 3 points

Question 4 : Citez 4 paramètres biologiques permettant d'évaluer la tolérance au traitement ? (4 pts)

Cl créatininémie 1 point  
Ionogramme 1 point  
Kaliémie 1 point  
natrémie 1 point  
ALAT 1 point  
Formule sanguine (si signe d'infection) 1 point

Question 5 : Citez trois contre-indications à l'utilisation du bisoprolol ? (3 pts)

Syndrome de Raynaud/ Asthme ou BPCO (sévère mal contrôlé) / pheochromocytome / bradycardie sévère/ BAV / angor de Prinzmetal (1 pt pour chaque, max 3 pts)

Question 6 : Quels éléments cliniques et pharmacologiques pourraient être à l'origine de la chute de cette patiente ? (4pts)

Hypotension, bradycardie, anti-hypertenseurs, benzodiazépine (1 point par item)

Question 7 : Quel est le paramètre biologique indispensable au suivi de la sévérité de l'IC à fraction d'éjection altérée ? (2 pts)

BNP ou NT Pro-BNP

Question 8 : Quelles sont les recommandations vaccinales dans l'insuffisance cardiaque ? (4pts)

Antigripale tous les ans 2 points  
Anti pneumococcique tous les 5 ans 2 points

Question 9 : Pourquoi la spironolactone peut-elle être responsable de gynécomasties ? (2 pts)

Spironolactone : antagoniste non spécifique (1 point) des récepteurs aux minéralocorticoïdes pourvoyeurs d'effets indésirables dits « hormonaux » (1 point)

Question 10 : Détaillez le mécanisme d'action bénéfique de la dapagliflozine dans le traitement du diabète de type 2 ? (4 pts)

L'inhibition du SGLT2 :

- réduction de la réabsorption du glucose (1 point) du filtrat glomérulaire dans le tubule rénal proximal
- réduction concomitante de la réabsorption du sodium (1 point)
- augmentation de l'excrétion urinaire du glucose (1 point) et de la diurèse osmotique (1 point)