

Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimi Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

2^{ème} année Master – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences Biologiques –

Spécialité: TOXICOLOGIE – 3^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 18/01/2022

Résultats de l'examen de la matière : XEPAN / XENOBIOTIQUES ET PATHOLOGIES NON TUMORAL / UE FONDAMENTALES2

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00 % Coef. de la matière: 3 Crédit: 6.00 Code UE: UEFR1

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	AISSAT NOUR EL HOUDA	171733061368	N	11,00	18,50						
2	ALLOUL FATIMA	161633068217	N	22,00	10,00						
3	BELAKHDAR CHAIMA	151533067895	N	11,00	15,50						
4	BELBAGRA YOUCEF	201533068048	N	08,50	08,00						
5	BELEULMI GHADA	161633066170	N	06,50	06,00						
6	BELHAOUCHET RAZIKA	171733063602	N	03,50	06,00						
7	BELKHIRI KAHINA	171733057753	N	05,00	09,50						
8	BEN BELOUAR BOUTHAINA	171733062822	N	15,00	13,00						
9	BEN BOUH FELLA	171733064637	N	09,50	07,50						
10	BENDIAF NOUARA	171733063251	N	08,00	12,50						
11	BENKHELIFA ABDERRAOUF	181533069559	N	04,00	10,50						
12	BENMAIZA NADA	151533066730	N	16,00	06,00						
13	BERGHEUL LIDIA	161733068283	N	05,50	14,50						
14	BOUGUERRA HABIBA	161633067133	N	13,00	06,00						
15	BOUGUERRA ZAKARIA	161633064635	N	06,50	13,50						
16	CHEKHABA GUERMIA HANENE	161733068226	N	04,00	16,00						
17	DRIAI ASMA	171733062035	N	13,50	13,50						
18	GASMI SAADA	151539075484	N	02,00	08,00						
19	HADJ MEBAREK SARA	171733063184	N								
20	HAMMOUDI NESRINE	171733026942	N	09,50	08,00						
21	HARBI HICHEM	151535068821	N	14,00	09,00						
22	HAZAZ AMIRA	171733059810	N	18,00	08,00						
23	HERMOUCHE AZIZA	161633071161	N	06,00	12,00						
24	KHENNOUF ANAIS CAMELIA	161633062778	N	06,50	06,50						
25	LAALAOUI RANIA	171733062432	N	08,50	11,00						
26	REDJAOUA AMINA	171733064254	N	12,50	11,00						
27	SID ALI HADJER	171733061370	N	06,50	10,00						
28	TABTI SAMIR	30826	N								
29	TAGGUICHE MOHAMED	5076594	N	17,50	17,00						
30	YAICHE SAOUSSAN	161633069008	N	09,00	14,00						

Dr. Berradio Hamida
Docteur en Biologie Animale
et Environnementale
Enseignant Chercheur



Spécialité : M2 Toxicologie

EMD Xénobiotiques & pathologies non tumorales

Durée : 01h 30

Nom.....	Note :
Prénom	

Question 01 : 4 pts

Devant toute inhalation d'une substance chimique, quels sont les éléments à recueillir pour évaluer son caractère potentiellement irritant et le risque de survenue d'une pneumopathie aiguë ? Citer deux exemples de substances chimiques très irritantes. Quels sont les effets engendrés sur l'appareil respiratoire à terme d'une exposition aiguë à une substance chimique irritante par inhalation ? En cas, d'un examen clinique ; citez une méthode biologique qui vous permettra d'évaluer les effets locaux des irritants sur les voies respiratoires.

Réponse :

4 pts Les éléments à recueillir pour évaluer son caractère potentiellement irritant et le risque de survenue d'une pneumopathie aiguë sont : **la taille, & la granulométrie** Ect...

1 pts Substances chimiques : **les bases, les acides**

1,5 pts Les effets engendrés sur l'appareil respiratoire à terme d'une exposition aiguë à une substance chimiques : **Irritation, Eudème pulmonaire, fièvre d'inhalation**

0,25 Une méthode biologique : **Mesure de la protéine CC-16 de la cellule de Clara** 0,25
La protéine D du surfactant (SP-D)

Question 02

Quels sont les différents effets neurotoxiques qui peuvent engendrer des modifications de la transmission synaptique. Motivez votre réponse en citant un exemple de xénobiotiques pour chaque effet (5 points)

Réponse :

- ✓ Inhibition de la synthèse du neuromédiateur
- ✓ Inhibition de la libération du neuromédiateur
- ✓ Augmentation de la libération du neuromédiateur
- ✓ Inhibition du catabolisme du neuromédiateur
- ✓ Inhibition de la recapture du neuromédiateur
- ✓ Stimulation du récepteur post-synaptique
- ✓ Inhibition du récepteur post-synaptique

Question 03 :

Une dyspepsie est survenue chez un malade souffrant d'une polyarthrite due à son traitement par les AINS (anti-inflammatoire non stéroïdien)

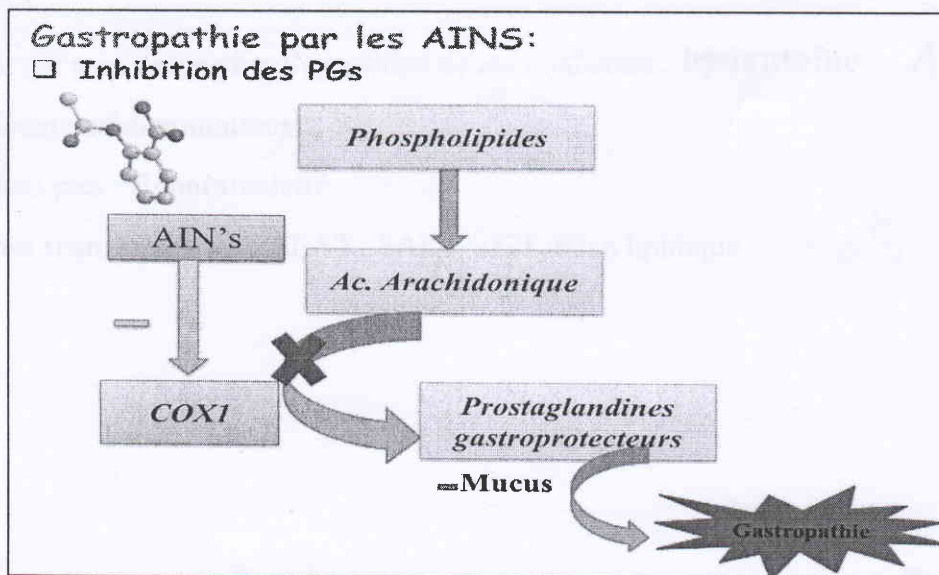
Expliquez brièvement le mécanisme d'action des AINS engendrant cette intoxication.

Quel suivi médical ou prévention médicale mettez-vous en place pour réduire les effets indésirables pour ce genre de médicament ?

Quels autres effets toxiques suspectez-vous chez ce malade ? sachant que le bilan sérologique du malade montre une augmentation du taux de la créatinine. Expliquez les effets paracliniques engendrés.

Réponse :

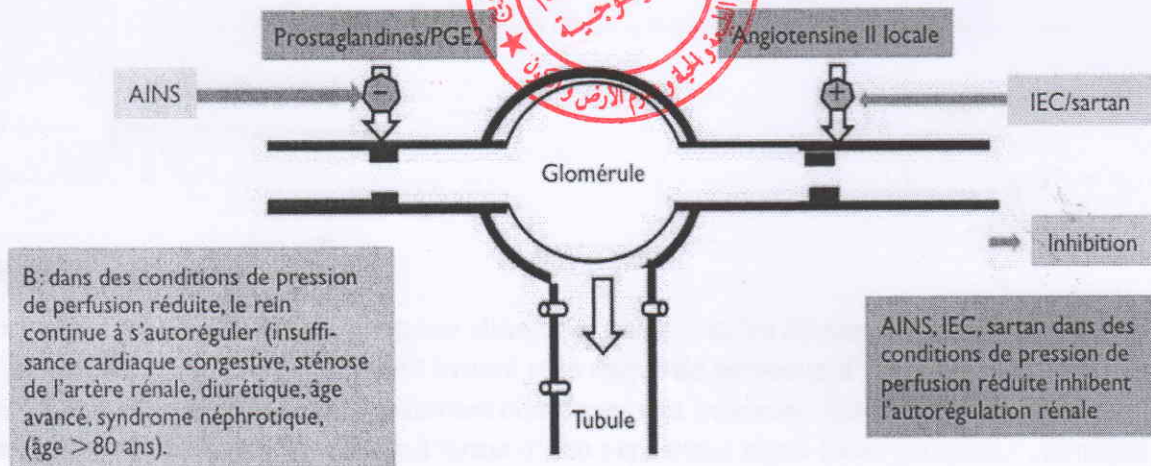
2pts



Le médicament : IPP 1

Les effets toxiques suspectez-vous chez ce malade : **néphrotoxicité** 1

Les effets : néphrotoxicité fonctionnelle (diminution de la perfusion rénale) 1



Question 04 :

5 pts

A- Un alcoolique souffrant d'une épilepsie, est soumis sous un traitement à base hydantoïne au bout de 9 jours de sa prise du médicament, il développe des érythèmes répartis par tout sur son corps.

- Quel est le facteur qui a pu déclencher l'apparition de ses érythèmes ?

- Citez le genre d'intoxication engendrée.

B- Le traitement a été remplacé par un autre à base d'acide valproïque.

- Quels autres effets toxiques pourriez-vous suspecter chez ce patient ? Quel(s) examen(s) clinique permet (tent) d'affirmer le diagnostic de l'intoxication que vous avez prévenue ?

Réponse :

Le facteur qui a pu déclencher l'apparition de ses érythèmes : **hydantoïne** 1 pts

Toxicodermie médicamenteuse 1,5

L'effets toxiques : **Hépatotoxicité** 1,5

Dosage des transaminases : ALAT / SALT, et GT, bilan lipidique 1 pts.

Bon courage