

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique  
Faculté de Médecine de Tlemcen

3<sup>ème</sup> Année Médecine 2017 / 2018  
3<sup>ème</sup> EMD DE PHARMACOLOGIE  
Nombre de QCM/QCU : 30      Durée : 55 min

Nom :

Prénom :

1. Les diurétiques épargneurs potassiques, cochez les réponses exactes :
  - a. Amiloride est un épargneurs potassiques
  - b. Agit au niveau du tube contourné distal ✓
  - c. Agit au niveau du tube contourné proximal ✓
  - d. Agit au niveau de l'Anse ascendante d'Henlé ✓
  - e. Spironolactone fait partie de ce groupe
2. Les diurétiques épargneurs potassiques peuvent donner comme effet secondaire, cochez la réponse exacte :
  - a. Gynécomastie chez l'homme
  - b. Œdème des membres inférieures ? ✓
  - c. Fièvres ✓
  - d. Alcalose métabolique
  - e. hypokaliémie
3. Les diurétiques épargneurs potassiques sont contre-indiqués dans le cas suivant, cochez la réponse exacte :
  - a. Hyperkaliémie
  - b. Hypokaliémie ✓
  - c. Association aux autres diurétiques ✓
  - d. Association aux aminosides
  - e. Association aux antidiabétiques type metformine
4. Les diurétiques thiazidiques sont contre-indiqués dans le cas suivant, cochez la réponse exacte :
  - a. Réactions d'hypersensibilité (croisée avec autres sulfamides)
  - b. Hyperkaliémie ✓
  - c. Hypocalcémie ✓
  - d. Hypouricémie ✓
  - e. Hypernatremie
5. Les diurétiques thiazidiques ont comme effet secondaire, cochez la réponse exacte :
  - a. Hypokaliémie ? ✓
  - b. Hyperkaliémie ✓

- c. Hypervolémie
- d. Œdème
- e. Hypermagnésémie

6. Les diurétiques thiazidiques sont des molécules, cochez les réponses exactes:

- a. Agissent au niveau du tube collecteur F
- b. Agissent au niveau du tube contourné distal ✓ (bd)
- c. L'hypocalcémie est un effet secondaire F
- d. L'hypercalcémie est un effet secondaire ✓
- e. Sont toujours indiqués en cas d'une hyper sensibilité aux sulfamides F

7. Les diurétiques thiazidiques ont comme mécanisme d'action, cochez la réponse exacte:

- a. Blocage de la pompe  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  ATPase dépendant. F
- b. Blocage du co-transporteur  $\text{Na}/\text{Cl}$  au niveau de la branche ascendante large de Henle F
- c. Blocage du co-transporteur  $\text{Na}/\text{K}$  au niveau du tube collecteur F
- d. Blocage du co-transporteur  $\text{Na}/\text{Cl}$  au niveau du tube contourné distal ✓
- e. Blocage du co-transporteur  $\text{Ca}/\text{Cl}$  au niveau du tube contourné proximal F

8. Les diurétiques thiazidiques augmentent la réabsorption d'un élément parmi les suivants, lequel, cochez la réponse exacte :

- a.  $\text{Na}^+$  F
- b.  $\text{Ca}^{++}$  ✓
- c.  $\text{Cl}^-$  F ✓
- d. L'eau F
- e.  $\text{Mg}^{++}$  F

9. Les diurétiques thiazidiques sont plutôt indiqués dans le cas suivant, cochez la réponse exacte :

- a. L'Hypertension artérielle ✓
- b. La goutte F
- c. Les diarrhées F
- d. L'IDM F
- e. Les arythmies F

10. Les diurétiques de l'anse sont surtout indiqués dans le cas suivant, cochez la réponse exacte :

- a. L'Hypertension artérielle
- b. Œdème aigu pulmonaire (voie IV) ✓
- c. Hypocalcémie
- d. Hypokaliémie
- e. Hypomagnésémie

11. Les diurétiques de l'anse sont contre-indiqués dans le cas suivants, cochez la réponse exacte :

- a. Lithiase urinaire
- b. Hypervolémie
- c. Hypertension
- d. Hypo uricémie
- e. Hypernatrémie

12. Les diurétiques de l'anse ont comme mécanisme d'action, cochez la réponse exacte :

- a. bloquent le cotransporteur  $\text{Na}^+\text{K}^+\text{2Ca}$  F
- b. bloquent le cotransporteur  $\text{Na}^+\text{K}^+$  F
- c. bloquent le cotransporteur  $\text{Na}^+\text{K}^+\text{CT}$  F
- d. bloquent le cotransporteur  $\text{Na}^+\text{K}^+\text{2Cl}$
- e. bloquent le cotransporteur  $\text{Na}^+\text{2K}^+\text{2Cl}$  F

13. Les diurétiques de l'anse sont contre-indiqué en cas d'hypersensibilité croisée au sulfamide sauf un, lequel, cochez la réponse exacte :

- a. Furosemide
- b. Bumetanide
- c. Torsemide
- d. Acide étacrynique
- e. HCTZ F

14. Les diurétiques de l'anse ont comme effet secondaire, cochez la réponse exacte :

- a. Déshydratation
- b. Hyperkaliémie F
- c. Alcalose métabolique
- d. Hypernatrémie F
- e. Hypoglycémie F

15. L'ototoxicité provoquée par les diurétiques de l'anse, cochez les réponses exactes :

- a. Proportionnelle à la dose
- b. Amplifier par l'association aux antibiotiques aminosides
- c. Furosemide est plus toléré concernant cet effet secondaire
- d. Furosemide est le plus ototoxique
- e. Indépendante de la dose

16. Agonistes  $\beta_2$ -adrénergiques sont des molécules dont le chef de file est, cochez la réponse exacte :

- a. Salbutamol

- b. Atenolol
- c. Timolol
- d. Propranolol
- e. Sotalol

17. Agonistes  $\beta$ 2-adrénergiques Courte durée d'action ont comme principale indication, cochez la réponse exacte :

- a. Crise d'asthme aigue
- b. troubles de sommeil
- c. Hypokaliémie
- d. Toux
- e. HTA

18. Le traitement de choix indiqué pour la prévention dans le cas de l'asthme chronique, cochez la réponse exacte :

- a. Antagonistes des récepteurs des leucotriènes
- b. Corticostéroïdes
- c. Cromones F
- d. Théophylline F
- e. Ipratropium F

19. Antacides neutralisants sont, cochez la réponse exacte :

- a. Traitement de référence dans le Syndromes de Zollinger-Ellison
- b. Molécules de nature acide
- c. Molécules de nature basique
- d. Molécules qui bloquent la sécrétion acide de l'estomac F
- e. Administrer une fois par semaine par voie IV F

20. Les inhibiteurs de la pompe à protons (IPP) regroupe les molécules suivantes, cochez les réponses exactes

- a. Oméprazole
- b. Ranitidine
- c. Somatostatine
- d. Famotidine
- e. Lansoprazole

21. Identifiez la seule situation qui ne contre-indique pas l'usage de la métformine:

- a. Insuffisance rénale sévère.
- b. Hypoxie.
- c. Obésité.
- d. Grossesse.

e. Insuffisance respiratoire sévère.

22. Quelle insuline est la plus susceptible d'entraîner un risque d'hypoglycémie ?

a. Insuline Lispro HUMALOG.

b. Insuline NPH. F

c. Insuline Glargine LANTUS. F

d. Insuline INsémir LEVEMIR. F

e. Toutes les insulines ont la même capacité à causer une hypoglycémie. F

23. Identifiez les complications associées au diabète:

a. Rétinopathie.

b. Infarctus du myocarde.

c. Néphropathie.

d. Neuropathie.

e. Gangrène des membres inférieurs.

24. Identifiez les affirmations exactes concernant les antidiabétiques:

a. L'insuline est toujours utilisée en dernier recours après échec des antidiabétiques oraux chez le diabétique de type 2.

b. La métformine et l'insuline réduisent les risques cardiovasculaires et la mortalité. ✓

c. La métformine agit directement sur le pancréas pour la libération d'insuline. F

d. La classe des sulfamides est par définition hypoglycémiant. F

e. L'association métformine/sulfamide est contre-indiquée. F

25. Parmi les indications suivantes des agents fibrinolytiques lesquelles n'en font pas partie ?

a. AVC hémorragique

b. Infarctus du myocarde ✓

c. Thrombose veineuse profonde ✓

d. Embolie pulmonaire ✓

e. AVC ischémique ✓

26. Les caractéristiques pharmacologiques de l'antiagrégant plaquettaire Aspirine sont citées ci-dessous sauf une est fautive, laquelle ?

a. Prévention des morbi-mortalités de cause cardiovasculaire

b. Elle inhibe la cyclo-oxygénase

c. Contre indiquée en cas d'insuffisance cardiaque

d. Agit à forte dose de plus de 500 mg

e. Contre indiquée en cas d'AVC

27. Parmi les facteurs influençant un traitement aux AVK lesquels sont faux ?

a. Polymorphisme d'un type de cytochrome P450 ✓

b. Des compléments nutritionnels ✓

- a. Une alimentation riche en acide gras essentiels
- d. L'âge de plus de 60 ans ✓
- e. Interaction médicamenteuses de type pharmacodynamique ✓

28. Les caractéristiques pharmacologiques des AVK sont citées ci-dessous, lesquelles sont fausses ?

- a. Inhibe l'activité de la vit K oxydase ✓
- b. Inhibition de la réduction de la vitamine K ✓
- c. Empêche la formation des facteurs de coagulation II, VII, X et XI ✓
- d. Est suivi par un bilan biologique INR ✓
- e. A un index thérapeutique étroit ✓

29. Les héparines de bas poids moléculaires sont contre indiquées dans les cas suivants, sauf une laquelle ?

- a. Troubles de l'hémostase ✓
- b. 1<sup>er</sup> trimestre de grossesse ✓
- c. Thrombocytopénie induite à l'héparine ✓
- d. AVC ischémique ✓
- e. Endocardite aigue infectieuse ✓

30. Les anticoagulants oraux directs (AOD) ont les caractéristiques suivantes, cochez les réponses exactes :

- a. Ne peuvent pas être associés avec les héparines ✓
- b. Indiqués en cas d'allaitement F
- c. Sont des inhibiteurs directs irréversibles des facteurs de coagulation IIa et Xa ✓
- d. Sont indiqués en cas de thrombo-embolie veineuse ✓
- e. Sont contre indiqués en cas d'insuffisance rénale modérée ✓

|     | A                                   | B                                   | C                        | D                                   | E                                   |                             | A   | B                                   | C                        | D                                   | E                                   |                                     |                            |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | R:AE<br>T:AE<br>0,714/0,714 | 26. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R:D<br>T:D<br>0,714/0,714  |
| 2.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:A<br>T:A<br>0,714/0,714   | 27. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:C<br>T:CE<br>0,000/0,714 |
| 3.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:A<br>T:A<br>0,714/0,714   | 28. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:A<br>T:AC<br>0,000/0,714 |
| 4.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:A<br>T:A<br>0,714/0,714   | 29. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R:D<br>T:D<br>0,714/0,714  |
| 5.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:A<br>T:A<br>0,714/0,714   | 30. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:DE<br>T:X<br>0,000/0,714 |
| 6.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R:BD<br>T:BD<br>0,714/0,714 |     |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |                            |
| 7.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R:D<br>T:D<br>0,714/0,714   |     |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |                            |
| 8.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:B<br>T:B<br>0,714/0,714   |     |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |                            |
| 9.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:A<br>T:A<br>0,714/0,714   |     |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |                            |
| 10. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:B<br>T:B<br>0,714/0,714   |     |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |                            |

|     | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |                             |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 11. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R:D<br>T:A<br>0,000/0,714   |
| 12. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R:D<br>T:D<br>0,714/0,714   |
| 13. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R:D<br>T:D<br>0,714/0,714   |
| 14. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:A<br>T:X<br>0,000/0,714   |
| 15. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:AB<br>T:AB<br>0,714/0,714 |
| 16. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:A<br>T:A<br>0,714/0,714   |
| 17. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:A<br>T:A<br>0,714/0,714   |
| 18. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:A<br>T:B<br>0,000/0,714   |
| 19. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:C<br>T:C<br>0,714/0,714   |
| 20. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | R:AE<br>T:AE<br>0,714/0,714 |

|     | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |                                   |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 21. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:C<br>T:C<br>0,714/0,714         |
| 22. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:B<br>T:A<br>0,000/0,714         |
| 23. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:ABCDE<br>T:ABCDE<br>0,714/0,714 |
| 24. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:AB<br>T:BD<br>0,000/0,714       |
| 25. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R:AC<br>T:AC<br>0,714/0,714       |