

DM (très sexy) n°2 : Histoire du médicament + Identification d'une molécule à visée thérapeutique

Tutorat 2019-2020 : 10 QCMS



QCM 1 : A propos de Pelletier et Caventou, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) Ils découvrent que le « cinchonin » est une base salifiable et le renomme « cinchonine »
- B) Ils lisent leur mémoire à l'Académie des sciences en 1820
- C) Ils extraient la quinine et la quinidine du quinquina gris
- D) Ils s'opposent à l'idée que « c'est dans la réunion intime des principes du quinquina que réside son action thérapeutique
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'historique de la pénicilline, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s)

- A) Précédent la découverte de la pénicilline, ses effets étaient connus depuis longtemps notamment en Chine Antique où la moisissures des fruits traitait les panaris
- B) Alexandre Fleming découvre la sécrétion de pénicilline du *Penicillium Glaucum* par hasard en rentrant de vacances
- C) Florey, Chain et Heatly réussissent à produire une forme stable de la pénicilline et remporte un prix Nobel en 1945
- D) La découverte de la pénicilline conduit au développement des β -lactamines (révolution dans le traitement des infections)
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Concernant les écrits de l'histoire du médicament, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) Dans les plaquettes sumériennes se trouve un traité de diagnostics et pronostics décrivant divers troubles
- B) Le papyrus de Smith est le plus ancien codex, découvert à Louxor en 1862
- C) Le papyrus d'Ebers fait une première référence au cancer
- D) Parmi les recettes des papyrus Egyptiens existe un remède contre l'héméralopie : foie de taureau rôti
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 4: A propos de l'ergotisme et dérivés de l'ergot de seigle, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) L'ergotisme convulsif débute par une tache noire qui s'étend, pourrit les chairs, entraînant le détachement des membres
- B) L'ergotisme gangréneux est à l'origine entre autre de vertiges ou encore d'hallucinations visuelles et auditives
- C) Le diéthylamide de l'acide lysergique (LSD) est découvert par Hoffman
- D) 27 spécialités de dérivés de l'ergot de seigle ont été retiré du marché pour des dangers de vasoconstriction
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Concernant les principales extractions, donnez-la ou les proposition(s) vraie(s) :

- A) L'éphédrine est extrait en 1817 par Pelletier et Magendie
- B) La codéine est extrait de l'opium en 1832
- C) La colchicine, dont les effets sont connu depuis l'Antiquité, est extraite en 1884
- D) La dixitoxine est extraite de la digitale par Niemann
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Remettez dans l'ordre les différentes étapes du cycle de vie du médicament

- 1- Demande d'AMM
- 2- Recherche pré-clinique
- 3- Recherche de molécule actives
- 4- Recherche sur l'homme
- 5- Demande de brevet
- 6- Commercialisation

- A) 3,5,4,2,5,6
- B) 3,1,2,4,5,6
- C) 3,5,2,4,1,6
- D) 2,3,5,4,1,6
- E) 1,2,3,4,5,6

QCM 7 : A propos des origines des médicaments

- A) Le lithium a pour origine les végétaux.
- B) La paraffine est d'origine minérale.
- C) Les éléments du sang sont généralement d'origine animale, car il ya a très peu de contaminations
- D) La trabectédine est d'origine spatiale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du cours sur l'identification d'une molécule à visée thérapeutique :

- A) Un xénobiotique est un médicament qu'on ingère par voie orale
- B) Les médicaments du SRAA sont de 2 types, et sont utilisés en cas d'HTA et d'insuffisance cardiaque
- C) L'imatinib et l'herceptin sont des médicaments utilisés en cancérologie.
- D) Les AVK ont été découvert a partir d'effets indésirables chez les chèvres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des antiépileptique

- A) Ils sont très anciens et étaient utilisés lors de la première guerre mondiale
- B) Ils ont été découvert par hasard
- C) La substance finale utilisée est le solvant
- D) La dépakine a beaucoup d'effet tératogène et donc crée polémique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos du cours sur l'identification d'une molécule à visée thérapeutique :

- A) La sérendipité c'est le fait de rechercher longtemps un médicament sans résultat
- B) La méthode « go-no go » c'est le fait de partir, puis de revenir, puis de repartir, puis de rerevenir, puis de rerepartir, puis de rererevenir,...
- C) Les statines agissent sur les hyperactifs.
- D) Un médicament de la sclérose en plaque est le Copaxone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 1 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Ils extraient la quinine et quinidine du quina jaune
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Penicillium **Notatum**
- C) Faux : Florey, Chain et Fleming remporte le prix Nobel, mais oui Florey, Chain et Heatly produisent une forme stable de pénicilline
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Le papyrus d'Ebers est le plus ancien codex++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : CD

- A) Faux : C'est l'ergotisme gangréneux
- B) Faux : C'est l'ergotisme convulsif
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : BC

- A) Faux : C'est l'émétine et pas l'éphédrine
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : C'est Nativelle et pas Niemann
- E) Faux

QCM 6 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : 3.5.2.4.1.6
- D) Faux
- E) Faux

QCM 7 : B

- A) Faux : Lithium = origine minérale
- B) Vrai
- C) Faux : d'origine humaine car il y a eu beaucoup de contamination avec les animaux
- D) Faux : d'origine marine
- E) Faux

QCM 8 : C

- A) Faux : c'est un produit entièrement synthétique et qui n'est pas trouvé naturellement dans l'organisme.
- B) Faux : La prof a introduit un 3eme type cette année : les inhibiteurs de la rénine
- C) Vrai : Herceptin =cancer du sein, Imatinib= cancer du sang
- D) Faux : effet TOXIQUE chez les vaches
- E) Faux

QCM 9 : BCD

- A) Faux : ils datent des années 60-70
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : D

- A) Faux : c'est le fait de découvrir par hasard qqc de fructueux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

Dédicace time !!

Julia's mind map (pour les fans de Aimee dans la série) :

