Université d'Alger 1- Faculté de Médecine Département de Médecine Laboratoire de Biochimie	2ème Année de Médecine 2ème EMD de Biochimie Lundi 03 Avril 2017: 12h 30 - 13h 30.

Q. C. S.

1- La concentration d'hormone nécessaire pour occuper tous les sites récepteurs est déterminée par le kD. F
2- La classe des récepteurs nucléaires NR1 lient les hormones thyroïdiennes, la Vitamine D et l'acide rétinoïque. V
3- Les Hsp 90 permettent aux récepteurs NR3 d'être maintenus à l'état inactif dans le cytoplasme. V
4- Les oestrogènes favorisent la prolifération des tissus qui expriment le récepteur ERα. V
5- Les SERD (selective oestrogen receptor down regulation) se lient au récepteur ERα avec une affinité comparable à celle des oestrogènes avec activité agoniste. F
6- L'activation de Ras dans les RTK fait intervenir GRB2 qui possède des domaines SH2 et SH3. V
7- Les protéines cytosoliques à domaine PH reconnaissent PIP3 qui résulte de l'action de la sous-unité p85 de la PI3kinase. F
8- GRB2 est la première protéine cytosolique qui interagit avec le récepteur activé de l'insuline. F
9- Le concept de thérapie ciblée est basé sur la connaissance des perturbations des voies de signalisation. V
10- La libération de l'ocytocine est pulsatile, quel que soit le facteur de stimulation. F
11- La GH bovine est active chez l'Homme.
12- Les neuromédiateurs participent à la régulation de l'axe de la croissance staturale en agissant sur les populations neuronales hypothalamiques qui produisent le GHRH, la SS-14 et la ghréline. V
13- La GHBP3 est la protéine plasmatique majeure de liaison de l'IGF1. V
14- La voie JAK2 / STAT5 est la voie de signalisation utilisée par la GH. V
15- La prolactine agit sur ses cellules cibles par le biais de deux types de récepteurs. V
16- Les androgènes testiculaires inhibent la libération de LH et sont sans effet sur la libération de la FSH. F
17- La libération des kisspeptines est stimulée par la neurokinine B et inhibée par la dynorphine. V
18- Les GnIH (Gonadotropines Inhibiting Hormones) agissent sur l'axe gonadique en inhibant la libération du GnRH, de la LH et de la FSH.
19- La dopamine β-hydroxylase est une mono-oxygénase qui catalyse l'oxydation du carbone β de la chaîne latérale de la noradrénaline.
20- Le cortisol stimule l'activité de la noradrénaline N-méthyl transférase au niveau de la médullosurrénale. V

Q.R.O.C.

21- Citer les deux fonctions assurées par le domaine D du récepteur des hormones stéroïdes.
22- Dans le tissu mammaire normal, préciser le mécanisme d'action du deuxième récepteur ERβ des oestrogènes.
23- Citer deux calciprotéines dont la conformation spatiale change en présence de calcium.
24- Préciser la protéine responsable de la régulation négative de la voie PI3Kinase. PTEN
25- Le contrôle de l'osmolalité plasmatique fait intervenir des osmorécepteurs : citer leur deux localisations.
26- Citer l'enzyme qui dégrade spécifiquement l'ADH, en précisant sa source tissulaire essentielle.
27- L'IGF1 est produite essentiellement par deux tissus : citer-les.
28- Citer deux types de molécules qui assurent une migration adéquate des cellules à GnRH.
29- Citer dans l'ordre de leur intervention les enzymes qui assurent la biosynthèse des catécholamines, au niveau des fibres post-synaptiques sympathiques, à partir de la tyrosine.
30- Lors d'un phéochromocytome, quel est le catabolite urinaire des catécholamines qui a la concentration la plus importante ? VMA

univ.ency-education.com