

Q. C. S.

8/1 05/12/2013

- 1- La granulosa, les cellules de Leydig et la corticosurrénale expriment une aromatase.
- 2- Une mutation du gène SRY provoque une cryptorchidie.
- 3- La triade hypoglycémie-hypernatrémie-hypokaliémie peut être retrouvée dans l'insuffisance surrénalienne.
- 4- La présence du testis determining factor (TDF) conditionne la production de testostérone et d'AMH par les testicules.
- 5- La 20/22 desmolase est une enzyme retrouvée dans tous les organes stéroïdogènes.
- 6- Les stéroïdes surrénaliens sont diminués au cours de la maladie d'Addison d'origine auto-immune.
- 7- La mifepristone est un contraceptif agissant comme inhibiteur compétitif de la progestérone.
- 8- La présence d'androstanoediol dans les urines est le reflet de l'utilisation de la DHT par les cellules cibles.
- 9- Les sélective estrogen receptor modulator (SERM) sont utilisés dans le traitement hormonal de l'acné et de l'hyperandrogénisme.
- 10- Les valeurs des gonadostéroïdes chez la femme s'interprètent en fonction de l'âge et du cycle menstruel.
- 11- Une gynécomastie est retrouvée dans le syndrome de Swyer.
- 12- L'hypothyroïdie néonatale due à la déficience du transporteur transmembranaire MCT8 est caractérisée par une FT3 élevée.
- 13- L'asialoglycoprotéine permet le transport apico-basal de la thyroglobuline iodée.
- 14- Les thiocyanates activent le NIS (Sodium Iodure Symporteur).
- 15- La 3,5,3'-tri-iodotyronine potentialise l'action de IGF1 et des catécholamines.
- 16- La formation d'un goitre au cours d'une carence prolongée en iode s'explique par la croissance du volume des follicules thyroïdiens induite par l'augmentation de la TSH.
- 17- Un traitement aux glucocorticoides active la synthèse de la TBG (thyroxin binding globulin).
- 18- Au cours du neuroblastome, la concentration de la dopamine plasmatique peut-être normale.
- 19- La dopamine β -hydroxylase est une mono-oxygénase qui catalyse l'oxydation du carbone β de la chaîne latérale de la noradrénaline.
- 20- La phényléthanolamine N-méthyl Transférase est l'enzyme spécifique des fibres sympathiques post-synaptiques.

Q.R.O.C.

- 21- Citer deux anomalies génétiques responsables de l'hermaphrodisme vrai.
- 22- Citer 2 rôles embryologiques de la testostérone.
- 23- Préciser le sens de variation de l'ACTH et des androgènes plasmatiques dans l'hyperplasie bilatérale des surrénales par déficit en 21 hydroxylase.
- 24- Citer les 2 androgènes qui subissent une aromatisation.
- 25- Citer les organes stéroïdogènes qui synthétisent la DHEA (déhydroépiandrostérone).
- 26- Quelle est l'hormone du tractus digestif qui régule la synthèse et la sécrétion de calcitonine ?
- 27- Quel est le gène à analyser au cours du cancer médullaire de la thyroïde (CMT) familial ?
- 28- Citer les deux enzymes indispensables à l'oxydation des iodures.
- 29- Citer la désiodase qui contrôle le taux de T3 au niveau placentaire.
- 30- Citer les trois hydroxylases qui interviennent dans la biosynthèse des catécholamines.

Q. C. S.

Répondre par VRAI ou FAUX
Une réponse fautive annule une réponse juste

CORRIGE - TYPE

1 FAUX	6 VRAI	11 FAUX	16 VRAI
2 FAUX	7 FAUX	12 VRAI	17 FAUX
3 FAUX	8 VRAI	13 VRAI	18 VRAI
4 VRAI	9 FAUX	14 FAUX	19 FAUX
5 VRAI	10 VRAI	15 VRAI	20 FAUX

Q. R. O. C.

- 21- 1- Mutation du gène de l'AMH; 2- Déficit en récepteur de l'AMH
2 réponses justes = 1 pt ; 1 réponse juste = 0,5 pt
- 22- 1- Différentiation sexuelle du cerveau ; 2- Développement des canaux de Wolff
2 réponses justes = 1 pt ; 1 réponse juste = 0,5 pt
- 23- 1- ACTH élevée ; 2- Androgènes élevées
2 réponses justes = 1 pt ; 1 réponse juste = 0,5 pt
- 24- 1- Testostérone ; 2- Androstènedione
2 réponses justes = 1 pt ; 1 réponse juste = 0,5 pt
- 25- 1- Corticosurrénale ; 2- Cerveau ; 3- Gonades
3 réponses justes = 1 pt ; 2 réponses justes = 0,5 pt ; +2 réponses justes = 0 pt
- 26- Gastrine
- 27- Le gène RET
- 28- 1- TPO ; 2- NADPH oxydase
2 réponses justes = 1 pt ; 1 réponse juste = 0,5 pt
- 29 D3 (= Désiodase type 3)
- 30- 1- Phénylalanine hydroxylase; 2- Tyrosine hydroxylase ; 3- Dopamine β - hydroxylase
3 réponses justes=1 pt ; 2 réponses justes=0,5 pt ; + 2 réponses justes=0 pt