



Correction du DM n° 5 : Appareil génital masculin

1/	BC	2/	BC	3/	ABD	4/	AB	5/	BC
6/	E	7/	ACD	8/	AD	9/	BC	10/	AC
11/	BC	12/	ACD	13/	E	14/	CD	15/	BCD
16/	BCD	17/	BC	18/	ABCD	19/	ABC	20/	B
21/	B	22/	D	23/	B	24/	ABCD	25/	ABCD
26/	ACD	27/	BC	28/	AC	29/	ABC	30/	BD
31/	ACD								

QCM 1 : BC

- A) Faux : Ce sont les voies **extra testiculaires** ! Les voies intra testiculaires sont composés des tubes droits et du rete testis
- B) Vrai : Les testicules se développent dans la cavité péritonéale, migrent dans le canal inguinal pour se retrouver dans le scrotum aux alentours **du 5^{ème} voir 6^{ème} mois** de vie intra utérine
- C) Vrai : Les tubes séminifères se continuent par les tubes droits qui débouchent sur le rete testis+++
- D) Faux : La sécrétion **d'ABP et d'inhibine** par les **cellules de Sertoli** va moduler de manière paracrine le fonctionnement des **cellules de Leydig+++**
- E) Faux

QCM 2 : BC

- A) Faux : La phase de **maturation** concerne les **spermatides** ! Les spermatocytes c'est pour la phase de méiose+++
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : Texto cours
- D) Faux : La couche moyenne circulaire est **épaisse**
- E) Faux

QCM 3 : ABD

- A) Vrai : Ils vont modifier et réguler la composition du plasma séminal
- B) Vrai : Il entoure les formations érectiles qui sont les corps spongieux et les corps caverneux
- C) Faux : Le réticulum endoplasmique granuleux est **basal** et les grains de sécrétions sont **apicaux**
- D) Vrai : Les cellules basales permettent le maintien du cancer dans la lumière car si elles ne sont plus là, le cancer se dissémine pour donner des métastases au sein du tissu conjonctif
- E) Faux

QCM 4 : AB

- A) Vrai : Ces **hormones andréo-dépendantes** sont l'acide citrique, le zinc, les enzymes protéolytiques ou encore les phosphatases alcalines
- B) Vrai : Les canaux de l'épididyme sont longs et repliés sur lui-même pour venir coiffer les testicules
- C) Faux : Le chorion des cônes efférents est constitué d'un **tissu conjonctif lâche**
- D) Faux : Le tube séminifère est en **continuité avec le tube droit+++**
- E) Faux

QCM 5 : BC

- A) Faux : Les facteurs de croissance sont élaborés par les **spermatides** et vont stimuler les cellules de Sertoli pour former une interaction bidirectionnelle
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : Les **cellules prismatiques** permettent la synthèse de molécules comme la **carnitine** ou la **glucosidase**
- D) Faux : L'inhibine permet le **rétrocontrôle de la sécrétion de FSH++++**
- E) Faux

QCM 6 : E

- A) Faux : Les testicules induisent la synthèse des hormones par le **tissu interstitiel**
- B) Faux : Le veru montanum se situe à la face **postérieure** de la prostate
- C) Faux : La convergence se fait entre les vésicules séminales et les **canaux déférents** qui vont s'enfoncer dans la prostate pour libérer le matériel de sécrétion dans les **canaux éjaculateurs**
- D) Faux : La région **périphérique** des glandes tubulo-alvéolaires possède des glandes **très** ramifiées
La région **interne** a des glandes relativement courtes et **peu** ramifiées
- E) Vrai : Bravo la team ;)

QCM 7 : ACD

- A) Vrai : Les canaux excréteurs sont **cubiques ou prismatique simple+++**
- B) Faux : L'épithélium de type vésical est au niveau de l'urètre **prostatique**
- C) Vrai : La zone **dilatée** de la prostate est l'ampoule
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 8 : AD

- A) Vrai : Les cellules de Sertoli ont une fonction **sécrétoire**. La synthèse des protéines excrétées dans le liquide produit est sous la dépendance de la **FSH hypophysaire++**
- B) Faux : cf qcm A
- C) Faux : cf qcm D
- D) Vrai : Les cellules de Leydig élaborent des androgènes testiculaires et de la testostérone. Cette activité se fait sous le contrôle de la **LH antéhypophysaire++**
- E) Faux

QCM 9 : BC

- A) Faux : Les tubes droits permettent la progression des spermatozoïdes dans les voies **intra testiculaires++**
- B) Vrai : Texte cours
- C) Vrai : Ce sont des glandes exocrines qui vont sécréter le liquide de transport et de nutrition des spermatozoïdes constituant le sperme
- D) Faux : L'albuginée possède des fibres musculaires lisses dans sa partie **postérieure**
- E) Faux

QCM 10 : AC

- A) Vrai : Les inclusions lipidiques et cristallines peuvent aider à les identifier en microscopie optique++
- B) Faux : La stéroïdogénèse est la synthèse de la testostérone à partir de l'androsténone **MAIS** la transformation de la **testostérone en dihydrotestostérone**
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : Compartiment **basal** ou **interstitiel** : **spermatogonies** et **spermatocytes** de type I
Compartiment **adluminal** ou **tubulaire** : autres éléments de la **lignée germinale**
- E) Faux

QCM 11 : BC

- A) Faux : Ils se développent dans la paroi **dorsale** de la cavité péritonéale++++
- B) Vrai : Il faut bien retenir qu'elles sont **GRANDES** et au contact des cellules germinales
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : La communication de proximité se fait entre les **fibroblastes et les cellules de Sertoli+++**
- E) Faux

QCM 12 : ACD

- A) Vrai : Les cellules de Sertoli ont des fonctions capitales envers les cellules germinales et assurent leur développement
- B) Faux : L'épithélium séminal est **NON vascularisé+++**
- C) Vrai : Texte cours
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 13 : E

- A) Faux : Les jonctions serrées sont continues à la partie **inférieure++**
- B) Faux : Les tubes droits sont de **courts canaux+++**
- C) Faux : Ce sont les **cellules de Leydig** qui sont en périphérie des cellules de Sertoli+++
- D) Faux : La lactate et le pyruvate permettent le développement et la différenciation des **cellules germinales+++**
- E) Vrai : Vous m'aimez toujours hein ???

QCM 14 : CD

- A) Faux : La TGF beta **inhibe++++** la stimulation de la stéroïdogénèse
- B) Faux : On retrouve 1 tube droit qui prend la suite de **5 à 6 tubes séminifères**
- C) Vrai : Texte cours
- D) Vrai : Cela permet de former un cône à base épидidymaire
- E) Faux

QCM 15 : BCD

- A) Faux : Le **tissu conjonctif du stroma environnant** du **rete testis** est **plus dense** que ce que l'on trouve au niveau du parenchyme testiculaire en périphérie
- B) Vrai : Les spermatozoïdes y sont modifiés au cours de leur migration dans l'épididyme
- C) Vrai : Texte cours
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 16 : BCD

- A) Faux : La vessie est traversée **par l'urètre prostatique** dans lequel se jette le canal éjaculateur
- B) Vrai : Texte cours
- C) Vrai : Ces cloisons fibreuses sont riches en cellules musculaires lisses et tapissées par un endothélium vasculaire
- D) Vrai : C'est une architecture caractéristique des vésicules séminales+++
- E) Faux

QCM 17 : BC

- A) Faux : Le **fructose** permet la nutrition et la mobilité des spermatozoïdes+++
- B) Vrai : Texte cours
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : Dans la partie **inférieure** de la prostate+++
- E) Faux

QCM 18 : ABCD

- A) Vrai : Texte cours
- B) Vrai : Texte cours
- C) Vrai : A la face postérieure de l'urètre prostatique, le veru montanum permet l'abouchement des canaux éjaculateurs et de l'urètre prostatique
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 19 : ABC

- A) Vrai : Texte cours
- B) Vrai : Ces amas de lipoprotéines sont relativement ronds
- C) Vrai : **IGF1 = stimule** la stéroïdogénèse
TGF beta = inhibe la stéroïdogénèse
- D) Faux : Attention ce phénomène désigne la **spermiation+++**
La stéroïdogénèse c'est la synthèse de testostérone ou/et sa transformation
- E) Faux

QCM 20 : B

- A) Faux : Ce sont de **longs** tubes contournés
- B) Vrai : Tout chemine vers le corps de Highmore+++
- C) Faux : Les autres branches ont une orientation **centrale et centripète+++**
- D) Faux : La synthèse est sous la dépendance de la **FSH hypophysaire+++**
- E) Faux

QCM 21 : B

- A) Faux : Au niveau **basal** on voit les **spermatogonies** de plusieurs types, au niveau **intermédiaire** les **spermatocytes** et enfin les spermatozoïdes dans la lumière++
- B) Vrai : Texte cours
- C) Faux : Les cellules sécrétoires ont des vacuoles de sécrétion tandis que les cellules ciliées possèdent une différenciation apicale et des stéréocils
- D) Faux : Les cellules prismatiques ont des stéréocils au pôle apical et le REG est au pôle basal
- E) Faux

QCM 22 : D

- A) Faux : En microscopie optique on voit bien les cils prismatiques au niveau apical+++
- B) Faux : L'urètre spongieux correspond à un épithélium pavimenteux stratifié **NON kératinisé+++++**
- C) Faux : Les jonctions **communicantes** permettent la **cohésion de la lignée germinale**
Les jonctions **serrées** constituent la barrière hémotesticulaire et assurent un certain niveau de **protection** des éléments **proches de la lumière**
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 23 : B

- A) Faux : Les **tubes séminifères** se continuent par les **tubes droits** et vont déboucher dans le **rete testis**
- B) Vrai : Texto cours
- C) Faux : La barrière hémotesticulaire est constituée de **jonctions serrées** !
- D) Faux : Les vésicules séminales ont un aspect **très** contourné !!
- E) Faux

QCM 24 : ABCD

- A) Vrai : Texto cours
- B) Vrai : Il y a une communication de proximité et une interaction paracrine entre les fibroblastes et les cellules de Sertoli
- C) Vrai : Texto cours
- D) Vrai : Texto cours
- E) Faux

QCM 25 : ABCD

- A) Vrai : Les testicules sont entourés par l'**albuginée** qui est une enveloppe traversée par des vaisseaux testiculaires. Au niveau de sa zone **supérieure**, on trouve le **corps de Highmore** = zone d'albuginée épaissie **perforée de canaux** = **rete testis**
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : Il permet une architecture des cellules de Sertoli pour la migration des cellules germinales
- D) Vrai : Texto cours
- E) Faux

QCM 26 : ACD

- A) Vrai : On visualise la cloison des lobules ainsi que les tubes séminifères dans les lobules ! Tout va converger vers le corps de Highmore (on ne le voit pas ici)
- B) Faux : Les canaux du rete testis sont visibles à droite
- C) Vrai : Texto cours
- D) Vrai : Texto cours
- E) Faux

QCM 27 : BC

- A) Faux : Sur cette coupe, les cristaux sont **très** visibles (les traits en rose avec le 2)
- B) Vrai : Les cellules sont désignées par le 1
- C) Vrai : Texto cours
- D) Faux : On ne voit AUCUNE lumière attention
- E) Faux

QCM 28 : AC

- A) Vrai : Elles vont avoir de l'importance dans le fonctionnement de la glande mais aussi dans le cancer de la prostate
- B) Faux : L'endothélium vasculaire va se **remplir** pour jouer le rôle de l'érection
- C) Vrai : Je sais que cela ne veut pas dire grand-chose mais apprenez le texte les boss
- D) Faux : Ce sont les **cellules de Leydig** qui produisent de la testostérone++
- E) Faux

QCM 29 : ABC

- A) Vrai : Texto cours
- B) Vrai : On peut le voir sur la coupe !
- C) Vrai : Texto cours
- D) Faux : Ces lumières sont **remplies** de graisses
- E) Faux

QCM 30 : BD

- A) Faux : On ne retrouve **PAS** d'urètre car on est sur une coupe parasagittale
- B) Vrai : Les cellules basales plus petites se situent au pôle basal des cellules luminales++
- C) Faux : Les cellules luminales sont **polarisées**
- D) Vrai : Texto cours
- E) Faux

QCM 31 : ACD

- A) Vrai : Texto cours
- B) Faux : A gauche, on observe le revêtement de l'urètre **spongieux**

- C) Vrai : Par cœur+++
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux