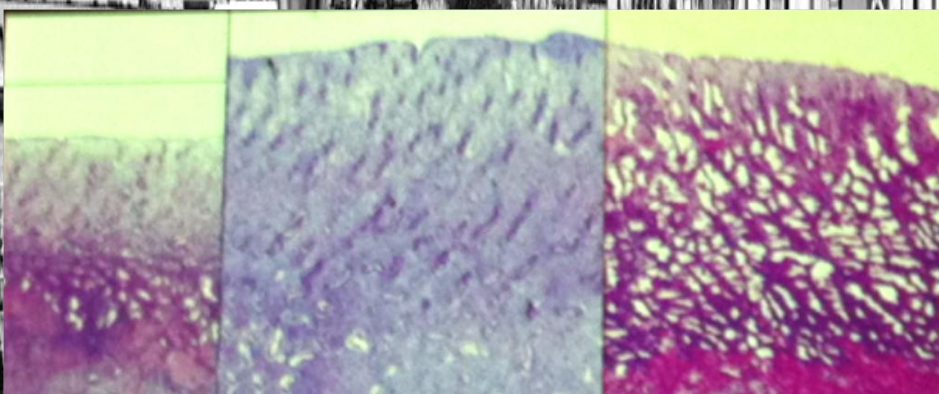


## UE 10 2011-2012

### La Dolce Vita DM (n°2)

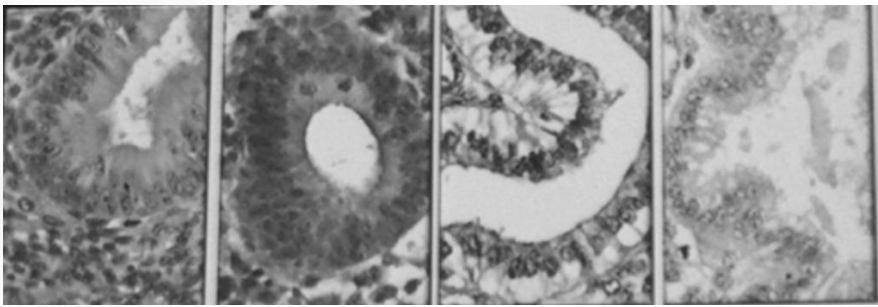
1. La paroi utérine est composée de trois parties, de dedans en dehors : endomètre, myomètre et adventice.
2. La face externe de l'ovaire est péritonisée.
3. Les fonctions de la cavité utérine sont assurées par le myomètre.
4. Le système actif de défense du vagin met en jeu des bactéries (appartenant à la flore saprophyte) qui consomment du sucre.
5. *Quelles sont les 3 structures constituant l'ovaire ?*
6. La vascularisation ovarienne est relativement précaire.
7. La corticale ovarienne se divise en 3 parties : la zone germinative, le réseau de fibres de collagène et les follicules.
8. La muqueuse du tractus féminin varie selon la localisation mais aussi selon la période du cycle menstruel car elle est soumise à l'influence des hormones.
9. Les modifications du tractus génital permettent soit la préparation à l'implantation de l'embryon soit à l'accouchement.
10. *Combien de parties possèdent les trompes de Fallope et lesquelles sont-elles ?*
11. La progression de l'œuf dans le tractus féminin nécessite sa lubrification ainsi qu'une aide mécanique apportée par les cils apicaux des cellules épithéliales.
12. La muqueuse des trompes de Fallope est constituée par un épithélium cubique simple cilié.
13. Certaines cellules cependant ne sont pas ciliées et sont impliquées dans la sécrétion de mucus.
14. L'endomètre est constitué par un épithélium cylindrique pseudo stratifié.
15. Les cycles de changement de l'endomètre se divisent en 3 phases capitales.
16. Lors de la première phase (proliférative) réapparaissent des glandes tubuleuses simples.
17. Lors de la 3<sup>ème</sup> phase les glandes, sous l'effet de la progestérone produite par le corps jaune, sécrètent de manière abondante une substance très fluide et riche en protéines.
18. Pour vous mesdemoiselles, et pour faire dans la dentelle ☺ : les morceaux lorsque vous avez règles sont en fait des bouts d'endomètre, car lors des menstruations l'endomètre est éliminé dans sa quasi-totalité.



19. PHOTO !!! Voici de gauche à droite une photo de la fin de la phase 2, une photo de la phase 1 et une photo du début de la phase 2.

20. Plus les cellules souches situées au fond des cryptes sont stimulées plus l'endomètre gagne en hauteur.
21. Phase proliférative débutante.
  - A. Induction de la synthèse de glycogène par la progestérone.
22. Phase proliférative tardive.
  - B. Epithélium glandulaire de type cylindrique ne présentant pas beaucoup de mitoses.
23. Phase sécrétoire débutante.
  - C. Vacuoles cellulaires en position apicale et noyau en position basal.
24. Phase sécrétoire tardive.
  - D. Epithélium pseudo stratifié.

Remettez la bonne phase avec la bonne proposition ☺.



25. *Mais que peuvent bien représenter ces 4 images ?*

26. Juste avant la phase de menstruation la population utérine de polynucléaires éosinophiles augmente massivement en raison de la vulnérabilité du tractus féminin aux divers germes, accrue durant cette période.

27. Un phénomène d'ischémie précède les menstruations.

28. L'unique différence entre l'utérus de votre grand-mère et le votre ou celui de votre sœur/cousine/voisine/copine est la présence éventuelle de fibromes utérins dans celui de votre grand-mère.

29. Les contractions utérines sont de type « étranglement ».

30. L'hypertrophie du myomètre résulte à la fois d'un phénomène d'hyperplasie des cellules musculaires et d'hypertrophie de celles-ci.

31. La muqueuse de l'endocol utérin est un épithélium prismatic simple.

32. La muqueuse de l'exocol utérin est un épithélium pavimenteux pluristratifié.

33. La coloration des cellules vaginales différenciées est variable : les plus jeunes sont basophiles (bleues) et les plus vieilles sont acidophiles (rouges) : cette différence permet d'étudier le stade de développement et la présence ou non de cellules anormales sur les frottis.

34. Pendant l'ovulation il y a libération des cellules riches en glycogène dans la cavité vaginale. F

35. La muqueuse vaginale est en continuité avec la muqueuse de l'exocol.

36. Les hommes n'ont pas de glandes mammaires.

37. Les canaux lactifères s'abouchent sur toute la superficie de l'aréole.

38. *Du plus petit élément au plus grand, ou du plus interne au plus externe, quelle est l'architecture fonctionnelle du sein ?*

39. Le lait contient 3 éléments: des glucides, des protéines et des lipides.

40. On trouve des cellules myoépithéliales contractiles autour de chaque lobe, acini et canal galactophore.

41. Les déficits totaux du système immunitaire sont constamment diagnostiqués dès la naissance.

42. Les cavités glandulaires au niveau des acini sont tapissées par un épithélium pavimenteux unistratifié.

43. Le drainage lymphatique des glandes mammaires se fait par un réseau unique qui se termine au niveau du ganglion axillaire avant de se jeter dans le canal thoracique gauche majeur ou le canal thoracique droit mineur.

44. La matrice extracellulaire forme un pont d'attache pour les fibres musculaires, permettant ainsi la jonction entre système glandulaire et système musculaire des lobules.

45. Un canal galactophore draine une glande tubulo-acineuse.

46. Il existe 2 facteurs de risques principaux pour le cancer du sein : les antécédents familiaux et l'âge.

47. *Par quelles techniques d'évaluation passe le dépistage du cancer du sein ?*

48. Chez une femme de 53 ans présentant les signes typiques d'un cancer du sein on peut notamment observer ; une rétraction de la partie latérale du sein, celui-ci prenant un aspect en « peau d'orange » mais aussi une modification du volume des ganglions axillaires.

49. L'accouchement et la lactation sont sous la dépendance de l'adénohypophyse.

50. « La victoire est un long chemin sinueux semé d'embûches, et vous êtes en plein dedans ».

51. Embryologiquement, la glande mammaire commence son développement à la 5<sup>ème</sup> ou 8<sup>ème</sup> semaine par l'apparition d'un bourgeon mammaire primitif sur chacune des 2 lignes ventrales axillo-inguinales.

- 
52. Le bourgeon mammaire primitif est d'origine mésodermique.
53. Le développement du sein se fait par une succession de 4 stades comprenant le stade embryonnaire.
54. Lors de la 1<sup>ère</sup> grossesse d'une femme elle subit une hyperstimulation de son système glandulaire.
55. La glande mammaire régresse après l'arrêt de la lactation.
56. Lorsque la glande mammaire involue le tissu épithélial est remplacé par du tissu mésenchymateux.
57. 3 hormones sont essentielles à la physiologie mammaire : les œstrogènes, la progestérone et la prolactine.
58. Entre vos 10 et 16ans il est normal que vous ayez eu mal aux tétés, peu importe votre sexe.
59. Chez une souris femelle vierge on observe que les lobules se limitent à la structure tubulaire.
60. Chaque lobe mammaire est divisé en un nombre variable de lobules.
61. Les lobules sont constitués par un ensemble de canaux tubulo-alvéolaires.
62. Les lobules sont séparés par un tissu conjonctif dense.
63. La production de prolactine entraîne la contraction des cellules épithéliales.
64. Le tissu conjonctif de la glande mammaire est essentiellement constitué de fibres de collagène et élastiques.
65. Quelques leucocytes se promènent dans la glande mammaire pour assurer leur fonction de surveillance.
66. La lactation est divisible en 3 mois fonctionnels.
67. Le tissu conjonctif fibreux lâche intra-lobulaire est aussi appelé « tissu palléal ».
68. Les canaux et les acini sont bordés par des cellules épithéliales de forme cubique ou prismatique basse.
69. Autour des cellules bordant les canaux existe une couche discontinue de cellules myoépithéliales qui s'étend du système lobulaire jusqu'au système canalaire.
70. Pendant la période d'activité génitale l'épithélium des canaux galactophoriques subit des changements cycliques sous l'influence des hormones ovariennes.
71. Sous l'influence des œstrogènes et de la progestérone (produits entre autre par le corps jaune) l'épithélium du canal alvéolaire prolifère pour former de nombreuses alvéoles sécrétoires.
72. Le colostrum est la forme de sécrétion mammaire disponible pendant les derniers jours de la lactation.
73. L'épithélium de la glande mammaire est responsable de la production et du transport des composants du lait maternel.
74. Le réticulum endoplasmique produit des petites vacuoles qui contiennent toutes des produits de sécrétion.
75. Le phénomène d'apoptose est la libération et le détachement d'une fraction du cytoplasme de la portion apicale au niveau du centre du réseau glandulaire.
76. Dans 95% des cas le point de départ du cancer du sein se situe au niveau d'un épithélium local de la glande mammaire.
77. Les 2 régions concernées sont les lobules et les canaux galactophores.
78. La dissémination de cellules cancéreuses peut se faire par voie sanguine.
79. Le dépistage systématique est indispensable CAR plus le diagnostic est précoce plus il y a de chances que le cancer ne soit qu'intra-canalaire et donc plus facilement traitable.
80. Dans le cas des cancers infiltrant il faut faire un curage ganglionnaire et musculaire CAR les premières zones atteintes dans un cancer infiltrant du sein sont la glande mammaire, la peau, les parois et les muscles.