

TUTORAT UE PB 2012-2013 – Anatomie

Séance n° 3 – Semaine du 22/04/2013

Vaisseaux et nerfs pelvi-périnéaux et utérus

Pr. Pujol

Séance préparée par Angéline PACE, Gauthier SALVIGNOL
et Benoît TER SCHIPHORST (TSN)

**Le Concours blanc 2 aura lieu les 25, 26 et 27 avril,
Venez-vous y inscrire en salle tuto ;
Nous vous attendons nombreux !**

QCM n°1 : Concernant l'artère iliaque interne, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Elle naît en regard du disque intervertébral L5-S1, en arrière de l'articulation sacro-iliaque.
- b) Elle est en rapport en arrière avec, entre autres, les nœuds lymphatiques iliaques communs.
- c) A droite, l'uretère est situé postéro-médialement à l'artère iliaque interne, tandis qu'à gauche, il est situé ventro-latéralement à celle-ci.
- d) Elle est en rapport en avant avec, entre autres, le péritoine pariétal, l'ovaire et l'ampoule tubaire.
- e) Dans 2/3 des cas, elle se divise en regard de la petite incisure ischiatique en un tronc postérieur principalement pariétal et un tronc antérieur principalement viscéral.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Concernant l'artère iliaque interne, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) L'artère ilio-lombaire, provenant du tronc postérieur de l'artère iliaque interne, se dirige latéralement vers la fosse iliaque pour vasculariser entre autres les muscles iliaque et grand psoas.
- b) Les artères sacrales latérale et médiale vascularisent, entre autres, le muscle piriforme et les méninges spinales.
- c) L'artère ombilicale relie l'aorte au placenta chez le fœtus ; à la naissance, sa partie proximale s'atrophie pour former le ligament ombilical médial.
- d) L'artère ombilicale longe la face inféro-latérale de la vessie qu'elle vascularise par les artères vésicales inférieures.
- e) L'artère obturatrice participe à la vascularisation de l'ilium, du pubis, de certains muscles du pelvis et de la région médiale de la cuisse.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3: Concernant l'artère iliaque interne, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Les artères utérine, vaginale, rectale moyenne, glutéale inférieure et glutéale supérieure proviennent du tronc antérieur de l'artère iliaque interne.
- b) L'artère glutéale supérieure quitte le pelvis par la grande ouverture ischiatique au-dessus du muscle piriforme et est, sur son trajet, en rapport avec le nerf sciatique.
- c) L'artère glutéale inférieure participe à la vascularisation des muscles fessiers ainsi qu'à celle des muscles de la région fémorale postérieure.
- d) L'artère rectale moyenne participe majoritairement à la vascularisation de la face postérieure du rectum.
- e) Les artères sacrales médiales, naissant des troncs postérieurs des artères iliaques internes, se terminent au niveau du glomus coccygien.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4: Concernant l'artère pudendale interne, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Elle provient du tronc antérieur de l'artère iliaque interne, se dirige vers le bas et l'avant et quitte le pelvis en passant par le canal infra-piriforme.
- b) Au niveau du canal infra-piriforme, elle est en rapport latéralement avec le nerf pudental interne, le nerf glutéal inférieur et le nerf du muscle obturateur interne.
- c) Elle pénètre dans la fosse ischio-rectale par la petite ouverture sciatique, se place dans le canal pudental puis se dirige horizontalement vers l'avant le long de la face médiale de la branche ischio-pubienne.
- d) L'artère profonde du clitoris est une des branches terminales de l'artère pudendale interne et est destinée à la vascularisation, entre autres, des corps caverneux.
- e) L'artère périnéale, branche collatérale de l'artère pudendale interne, participe à la vascularisation des petites lèvres par l'intermédiaire de ses branches labiales postérieures.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5: Concernant l'artère iliaque externe, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Elle est en rapport en arrière avec le muscle piriforme.
- b) A droite comme à gauche, elle est en rapport en avant avec le ligament rond, le pédicule ovarique et le péritoine pariétal.
- c) L'artère iliaque externe gauche est en rapport en avant avec, entre autres, l'uretère et le côlon sigmoïde.
- d) Elle est en rapport médialement avec les nœuds lymphatiques iliaques externes intermédiaires, qui permettent le relais entre les nœuds inguinaux, iliaques externes médiaux et iliaques communs.
- e) C'est une artère de passage au niveau du pelvis car elle est destinée à la vascularisation du membre inférieur et de la paroi abdominale.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°6 : Concernant l'artère iliaque externe, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) L'artère épigastrique inférieure et l'artère circonflexe iliaque profonde naissent en arrière du ligament inguinal et se dirigent médialement vers le haut.
- b) L'artère épigastrique inférieure passe au-dessus du ligament rond de l'utérus, puis se dirige vers la face profonde de l'ombilic.
- c) L'artère épigastrique inférieure s'anastomose avec l'artère épigastrique supérieure, formant ainsi une circulation collatérale entre les artères iliaque externe et subclavière.
- d) L'artère du ligament rond de l'utérus est une branche collatérale de l'artère circonflexe iliaque profonde.
- e) L'artère circonflexe iliaque profonde chemine le long de la crête iliaque entre les muscles oblique interne et oblique externe.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7 : Concernant le drainage lymphatique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Les nœuds lymphatiques du pelvis sont situés dans le tissu conjonctif sous-péritonéal pelvien et sont au contact des vaisseaux.
- b) Parmi les nœuds lymphatiques viscéraux pelviens, on retrouve les nœuds para-utérins, situés dans le mésomètre au contact de l'artère utérine.
- c) Les nœuds lymphatiques iliaques externes latéraux sont en position supra-veineuse, entre le muscle grand psoas et la veine iliaque externe.
- d) Les nœuds lymphatiques sacraux drainent les collecteurs accessoires du rectum et les collecteurs du vagin et du col utérin.
- e) Les nœuds lymphatiques iliaques communs drainent les nœuds lymphatiques iliaques externes et internes vers les nœuds lymphatiques lombaux.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : Concernant la veine iliaque interne, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Elle est en rapport en arrière avec entre autres le plexus sacral et le muscle piriforme.
- b) Elle est en rapport en avant avec l'artère iliaque interne qui lui est légèrement latérale à droite et médiale à gauche.
- c) Il existe un type tronculaire unilatéral, un type tronculaire bilatéral et un type plexiforme.
- d) Elle possède pour affluences veineuses pariétales, entre autres, les veines obturatrices et les veines pudendales internes.
- e) Le plexus sacral permet le passage du sang des viscères pelviens dans les systèmes veineux azygos et vertébral.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Concernant la vascularisation veineuse, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Les veines iliaques externes sont en rapport de part et d'autre avec les nœuds lymphatiques iliaques externes latéraux et intermédiaires.
- b) Les veines épigastriques inférieures reçoivent les veines du ligament rond de l'utérus et se jettent dans la veine iliaque externe.
- c) Les veines iliaques communes naissent en regard du promontoire, en dessous de la bifurcation aortique.
- d) Les veines iliaques communes sont en rapport en arrière avec le plexus nerveux sacral.
- e) Les veines iliaques communes participent indirectement aux systèmes azygos et hémiazygos.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant la vascularisation veineuse, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Le plexus rétro-pubien est un lien de communication entre les réseaux pariétal, périnéal et viscéral.
- b) Le réseau veineux viscéral possède notamment un drainage abdominal via les veines rectales supérieures se jetant dans la veine mésentérique supérieure.
- c) Les veines vésico-vaginales se drainent dans la veine iliaque interne et sont organisées en deux courants veineux supra- et infra-urétrique, ce dernier étant constitué par les veines utérines, vaginales postérieures et rectales inférieures.
- d) Les plexus veineux vésicaux communiquent avec les plexus veineux utérins.
- e) Dans le pelvis, chaque viscère est entouré par un plexus veineux à parois fines et avalvulé.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant l'innervation du pelvis, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Le nerf obturateur descend le long du bord latéral du muscle psoas iliaque puis le long de la paroi pelvienne latérale.
- b) Le plexus sacral est formé des branches ventrales de S2, S3, S4 qui sont notamment en rapport avec certaines branches de l'artère iliaque interne.
- c) Le plexus pudendal redevient intra-pelvien en contournant l'épine ischiatique et le ligament sacro-épineux en latéral pour pénétrer dans la partie postérieure des fosses ischiatiques.
- d) Le nerf rectal inférieur est issu du plexus pudendal.
- e) Le plexus sacro-coccygien donne des rameaux viscéraux, cutanés ainsi qu'une branche musculaire.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant l'innervation végétative du pelvis, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Le plexus hypogastrique supérieur est situé en avant de la région du promontoire.
- b) Les plexus hypogastriques inférieurs sont situés dans les ligaments utéro-vésicaux.
- c) Chaque plexus hypogastrique inférieur est en rapport ventralement avec le fornix vaginal latéral et dorsalement avec le cul de sac de Douglas.
- d) Les plexus hypogastriques inférieurs ont pour branches efférentes notamment le plexus rectal inférieur, le plexus utéro-vaginal et le plexus vésical.
- e) Les plexus ovariens formés entre autres à partir des ganglions aortico-rénaux participent à l'innervation des ovaires et des trompes utérines.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Concernant l'innervation du pelvis, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Le muscle sphincter externe de l'anus est innervé par des rameaux issus de la branche profonde du nerf périnéal et par le nerf rectal inférieur.
- b) Les plexus rectaux moyen et supérieur participent à l'innervation autonome du rectum.
- c) L'urètre et le vagin sont notamment innervés par le plexus utéro-vaginal et le nerf périnéal.
- d) Le muscle coccygien est innervé par une branche collatérale du plexus pudendal et un rameau issu du plexus sacral.
- e) Le nerf dorsal du clitoris innerve entre autres le muscle transverse profond du périnée.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Concernant l'utérus, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) C'est un réservoir musculaire strié, susceptible de subir d'importantes modifications au cours de la vie génitale chez la femme.
- b) Il est situé entre en avant la vessie et en arrière l'anus.
- c) L'axe du col utérin et l'axe longitudinal du corps humain forment l'angle de flexion ouvert vers l'avant.
- d) A l'état normal, il est antéfléchi (100°-120°) et antéversé.
- e) Il fait environ deux fois la taille de l'ovaire lors de la grossesse.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Concernant l'utérus, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Il présente un corps qui se poursuit au niveau de sa base par l'isthme utérin.
- b) Les 2 angles du corps utérin correspondent aux cornes utérines droite et gauche qui donnent attache en avant aux ligaments ronds et en arrière aux ligaments propres de l'ovaire.
- c) La portion vaginale du col utérin communique avec le vagin par l'orifice externe du col et avec la portion supra-vaginale par l'orifice interne du col.
- d) La cavité corporeale présente deux ouvertures à ses angles supéro-externes : les ostia tubaires des trompes.
- e) Le canal cervical présente sur ses parois antérieure et postérieure les plis palmés formés d'une colonne longitudinale et de ramifications latérales.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°16 : Concernant l'utérus, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Parmi les ligaments utérins on trouve entre autres les ligaments ronds, les ligaments utéro-sacraux et les ligaments propres de l'ovaire.
- b) Les ligaments ronds sont des cordons conjonctivo-musculo-vasculaires qui traversent le canal inguinal.
- c) On retrouve le mésofuniculaire au niveau de chaque ligament rond.
- d) Les ligaments utéro-sacraux sont tendus de l'isthme, du col supra-vaginal et du fornix vaginal au fascia rétro-rectal.
- e) On retrouve le nerf hypogastrique dans la partie médiale des ligaments utéro-sacraux.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°17 : Concernant l'utérus, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Les paramètres sont en position supra-urétérique et supra-péritonéale pour l'isthme et la partie supra-vaginale du col utérin.
- b) Les paracervix sont des ligaments tendus depuis le pourtour de l'utérus jusqu'au péritoine pariétal.
- c) Les moyens de suspension de l'utérus sont en avant les ligaments propres de l'ovaire, en arrière les ligaments ronds et latéralement les paramètres et paracervix.
- d) Les ligaments ronds et utéro-sacraux permettent de maintenir l'antéversion.
- e) Le corps, rattaché aux mésomètres assez souples, est plus mobile que le col qui est lui rattaché aux paramètres assez rigides.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°18 : Concernant l'utérus, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Le péritoine pariétal recouvre l'utérus en partie, formant la séreuse utérine ou périmétrium.
- b) Parmi les rapports fibreux de l'utérus, on trouve latéralement le mésomètre contenant notamment l'artère utérine et l'uretère.
- c) Le paramètre, plus bas situé que le mésomètre, est quand même toujours en position supra-urétrique.
- d) Le paramètre contient notamment les artères vaginale et utérine croisant l'uretère respectivement en arrière et en avant.
- e) Le paracervix contient notamment l'artère utérine et les artères vésico-vaginales.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°19 : Concernant la vascularisation de l'utérus, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) L'artère utérine est l'artère maîtresse du périnée.
- b) Dans son segment mésométrial, l'artère utérine descend le long de l'utérus en cheminant avec notamment le nerf latéral de l'utérus.
- c) L'artère utérine se termine en regard de la corne utérine, en passant sous le ligament rond, en rameaux tubaire médial et ovarique médial.
- d) Les fornix vaginaux postérieur et latéral sont vascularisés par les rameaux vésico-vaginaux naissant avant le croisement entre uretère et artère utérine.
- e) Le fornix vaginal antérieur est vascularisé par l'artère cervico-vaginale naissant après le croisement entre uretère et artère utérine.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°20 : Concernant la vascularisation et l'innervation de l'utérus, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- a) Les plexus veineux utérins sont situés dans les mésomètres.
- b) Parmi les collecteurs pelviens, le pédicule iliaque externe se trouve dans le paramètre, en avant de l'uretère.
- c) L'innervation végétative de l'utérus est assurée par les nerfs utérins provenant des plexus hypogastriques inférieurs, situés en arrière des segments paramétriaux des artères utérines.
- d) L'artère utérine s'anastomose avec les artères ovarique, vaginale et épigastrique supérieure.
- e) Le rameau tubaire médial de l'artère utérine chemine en supra-tubaire dans le mésosalpinx.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.