

# DATATION EMBRYO-FOETALE : ÉTUDE CLINIQUE ET PARACLINIQUE

MAÏEU

**La théorie DOHaD sur les origines développementales de la santé a démontré que :**

- A. Les individus nés par césarienne avaient plus de risque de développer une maladie à l'âge adulte.
- B. La période critique s'étant de la naissance jusqu'aux deux ans de l'enfant.
- C. L'environnement social et psychosocial définit la santé de l'enfant à naître.
- D. L'épigénétique permet à l'organisme de s'adapter à l'environnement et de moduler l'expression des gènes.
- E. Il existe un lien entre la malnutrition maternelle et une adaptation fœtale dans le développement de ses organes vitaux.

**Variabilité de calcul de terme. Sur le schéma ci-dessous quels sont les items exacts à mettre dans les cercles ? (Absence de photo dans les annales)**

- A. La date de la conception.
- B. Le 1er jour des dernières règles.
- C. + 7 jours.
- D. + 14 jours.
- E. + 273 jours.

**Concernant la datation de la grossesse et la fenêtre fertile : (Veuillez cocher la bonne réponse)**

- A. Un seul rapport sexuel peut être fécondant.
- B. L'ovulation a toujours lieu au 14ème jour du cycle.
- C. La fenêtre fertile correspond au milieu du cycle menstruel.
- D. Un rapport sexuel peut être fécondant jusqu'à 6 jours autour de l'ovulation.
- E. Quelle que soit la durée du cycle, la date d'ovulation se situe systématiquement 14 jours avant l'apparition des règles.

**Pendant la période périnatale : (Veuillez cocher la bonne réponse)**

- A. L'exposition précoce au stress peut engendrer des maladies non transmissibles.
- B. L'alcool est le plus dangereux des produits en particulier pendant l'organogénèse.
- C. Zéro alcool est recommandé uniquement à la future mère.
- D. L'alcool est le plus dangereux des produits pendant la grossesse.
- E. L'alcool est le plus dangereux des produits avant et pendant la grossesse.

**Variabilité de calcul de terme : (Veuillez cocher la bonne réponse)**

- A. La durée d'une grossesse se situe entre 280 et 287 jours.
- B. La durée d'une grossesse se situe entre 280 et 290 jours.
- C. La durée d'une grossesse se situe entre 280 et 294 jours.
- D. La durée d'une grossesse se situe entre 40 SA et 42 SA.
- E. La durée d'une grossesse se situe entre 37 SA et 41 SA.

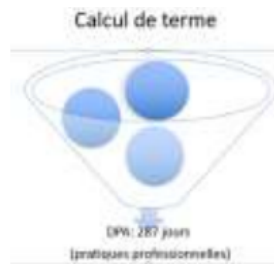
**La meilleure méthode de datation actuellement est : (Veuillez cocher la bonne réponse)**

- A.** De se baser sur une courbe ménothérmique.
- B.** Calcul d'après la date de dernières règles chez une femme avec un cycle régulier.
- C.** De se baser sur la mesure échographique de la longueur cranio caudale.
- D.** De se baser sur la mesure échographique du périmètre cranien.
- E.** De se baser sur la mesure échographique de la longueur fémorale.

**La théorie DOHaD sur les origines développementales de la santé a démontré que :**

- A. Les individus nés par césarienne avaient plus de risques de développer une maladie à l'âge adulte.
- B. La période critique s'étant de la naissance jusqu'aux deux ans de l'enfant.
- C. L'environnement social et psychosocial définit la santé de l'enfant à naître.
- D. L'épigénétique permet à l'organisme de s'adapter à l'environnement et de moduler l'expression des gènes.
- E. Il existe un lien entre la malnutrition maternelle et une adaptation fœtale dans le développement de ses organes vitaux

**Variabilité de calcul de terme. Sur le schéma ci-dessous quels sont les items exacts à mettre dans les ronds bleus ?**



- A. La date de la conception.
- B. Le 1er jour des dernières règles.
- C. + 7 jours.
- D. + 14 jours.
- E. + 280 jours.

**Concernant la datation de la grossesse et la fenêtre fertile : (Veuillez cocher la bonne réponse)**

- A. Un seul rapport sexuel peut être fécondant.
- B. L'ovulation a toujours lieu au 14ème jour du cycle.
- C. La fenêtre fertile correspond au milieu du cycle menstruel.
- D. Un rapport sexuel peut être fécondant jusqu'à 6 jours autour de l'ovulation.
- E. Quelle que soit la durée du cycle, la date d'ovulation se situe systématiquement 14 jours avant l'apparition des règles.

**Cocher la bonne réponse. Pendant la période périnatale :**

- A. L'exposition précoce au stress peut engendrer des maladies non transmissibles.
- B. L'alcool est le plus dangereux des produits en particulier pendant l'organogénèse.
- C. Zéro alcool est recommandé uniquement à la future mère.
- D. L'alcool est le plus dangereux des produits pendant la grossesse.
- E. L'alcool est le plus dangereux des produits avant et pendant la grossesse.

**Cocher la bonne réponse. Variabilité de calcul de terme :**

- A. La durée d'une grossesse se situe entre 280 et 287 jours.
- B. La durée d'une grossesse se situe entre 280 et 290 jours.
- C. La durée d'une grossesse se situe entre 280 et 294 jours.
- D. La durée d'une grossesse se situe entre 40 SA et 42 SA.
- E. La durée d'une grossesse se situe entre 37 SA et 41 SA.

**Cocher la bonne réponse. La meilleure méthode de datation actuellement est :**

- A. De se baser sur une courbe ménothermique.
- B. Calcul d'après la date de dernières règles chez une femme avec un cycle régulier.
- C. de se baser sur la mesure échographique de la longueur cranio caudale.
- D. de se baser sur la mesure échographique du périmètre crânien.
- E. de se baser sur la mesure échographique de la longueur fémorale.

**2020 - 2021**

**La durée de grossesse est une variable biologique :**

- A. La durée de gestation peut varier d'un pays à l'autre.
- B. La date présumée de l'accouchement dépend de la durée de la phase folliculaire.
- C. Le calcul de terme se base uniquement sur la date des dernières règles.
- D. La durée de la grossesse se situe entre 280 et 290 jours à partir de la date des dernières règles.
- E. Le calcul de terme se base uniquement sur les mesures échographiques.

**A propos de la datation de grossesse :**

- A. Il existe 14 jours de décalage entre semaines de grossesse et semaines d'aménorrhée.
- B. La mesure échographique de la longueur craniocaudale permet d'estimer l'âge gestationnel avant 20 semaines d'aménorrhée.
- C. L'embryon devient fœtus à partir du 57ème jour.
- D. Une grossesse de 15 semaines d'aménorrhée correspond à 3 mois de grossesse.
- E. L'interruption médicale de grossesse est autorisée en France jusqu'au 14+0j semaines d'aménorrhée.

**La datation précoce de la grossesse permet :**

- A. Le diagnostic précoce et la surveillance d'une anomalie de croissance fœtale.
- B. Le dépistage de toute forme d'anomalie morphologique fœtale.
- C. La détermination du jour exact de l'accouchement quelle que soit la méthode de calcul du terme.
- D. De bénéficier plus rapidement des congés parentaux.
- E. La détermination de la date présumée de l'accouchement quelles que soient les origines maternelles.

## 2022 - 2023

**C, D et E sont vrais.**

**A. Faux :** Cette théorie a démontré l'existence des liens entre les expositions dès la vie intra-utérine, et la mortalité ou la survenue des maladies chroniques. Ex: La malnutrition maternelle et fœtale peut amener à développer des maladies chroniques à l'âge adulte.

**B. Faux :** 1000 jours : dès la conception jusqu'aux 2 ans de l'enfant.

**C. Vrai**

**D. Vrai :** Cf. cours Biochimie-Génomique.

**E. Vrai :** Si il y a une malnutrition maternelle, le fœtus privilégierait le développement des organes vitaux à celui d'autres organes comme le foie ou les muscles.

**B,D et E sont vrais.**

**A. Faux :** Regardez la DPA, dans ce schéma on s'intéresse à la datation selon les pratiques professionnelles.

**B. Vrai**

**C. Faux**

**D. Vrai**

**E. Vrai :** + 9 mois qui correspond à 39 semaine = 273 jours

**A et D sont vrais.**

**A. Vrai :** Eh oui ! Faites attention.

**B. Faux :** Même pour une femme ayant un cycle régulier, le jour d'ovulation n'a pas toujours lieu le 14<sup>e</sup> jour du cycle.

**C. Faux :** Elle ne se trouve pas forcément au milieu du cycle car la phase folliculaire est variable entre 7 et 21 jours.

**D. Vrai :** 5 jours avant et 1 jour après car la durée de vie d'un spitz est de 6 jours et celle de l'ovule est de 24h. DONC FAITES ATTENTION svp.

**E. Faux :** Faux encore car rien n'est vraiment fixe dans un cycle menstruel !!

**A est vrai.**

**A. Vrai :** Les maladies non transmissibles sont les pathologies métaboliques pouvant apparaître à l'âge adulte.

**B. Faux :** Il est aussi dangereux avant comme pendant la grossesse.

**C. Faux :** Pfff, des bêtises!! Un enfant se réalise à deux donc ZÉRO alcool aux deux parents.

**D. Faux :** Cf. item B.

**E. Faux :** Il n'y a pas de liste du produit le plus ou moins dangereux. Il faut aussi considérer les drogues, médicaments, tabac , etc.

**B est vrai.**

**A. Faux**

**B. Vrai :** A partir du 1er jour DDR. C'est marqué noir sur blanc dans le cours donc à apprendre par cœur.

**C. Faux**

**D. Faux**

**E. Faux**

**C est vrai.**

**A. Faux :** Cela demande une rigueur et des conditions très strictes.

**B. Faux :** Comme vous l'avez vu dans les qcm précédents, le cycle d'une femme n'est jamais fixe même si elle a un cycle régulier.

**C. Vrai :** Étant donné que le calcul de terme varie selon les lieux géographiques, l'échographie de datation en fonction de la longueur crânio-caudale est la plus fiable.

**D. Faux :** Il sert surtout pour apprécier la bonne croissance fœtale.

**E. Faux :** Il sert surtout pour apprécier la bonne croissance fœtale.

## 2021 - 2022

**C, D et E sont vrais.**

**A. Faux :** Selon cette théorie, la malnutrition maternelle et fœtale pourrait augmenter le risque de maladies chroniques à l'âge adulte car cela privilégierait le développement des organes vitaux.

**B. Faux :** La période critique s'étend de la conception aux 2 premières années de vie.

**C. Vrai :** L'environnement social est psychosocial et intervient sur les processus biologiques.

**D. Vrai :** La plasticité du génome en réponse à l'environnement permet de façonner les tissus, les organes et conférer au fœtus, à l'enfant un capital plus ou moins bon.

**E. Vrai :** La malnutrition maternelle aura comme conséquence de privilégier la croissance des organes vitaux comme le cerveau à celui d'autres organes comme le foie ou les muscles.

**B, D, et E sont vrais.**

**A. Faux :** On ne peut pas connaître précisément la date de conception.

**B. Vrai :** Cf cours.

**C. Faux :** Attention la DPA écrite sur le schéma est de 287 jours, on ne s'intéresse donc pas à la méthode de Naegele mais à la deuxième méthode qui est plus couramment utilisée par les professionnels.

**D. Vrai :** Voir item C.

**E. Faux :** Le troisième rond correspond à : + 9 mois soit 273 jours ou 39 semaines.

**A et D sont vrais.**

**A. Vrai**

**B. Faux :** On ne peut pas être sûr que l'ovulation se produise pile le 14ème jour du cycle.

**C. Faux :** La fenêtre fertile correspond à la période du cycle la plus favorable à la fécondation, elle ne se trouve pas forcément au milieu du cycle car la phase folliculaire est variable entre 7 et 21 jours.

**D. Vrai :** Il peut être fécondant 5 jours avant et 1 jour après, car la durée de vie d'un spermatozoïde est de 6j et 24h pour l'ovule.

**E. Faux :** Les cycles varient d'une femme à l'autre, la date d'ovulation ne se déroule pas systématiquement 14 jours avant les règles, de plus celui-ci n'est pas fixe.

**A est vrai.**

**A. Vrai**

**B. Faux :** L'alcool est dangereux avant et pendant la grossesse.

**C. Faux :** C'est aussi recommandé pour son entourage.

**D. Faux :** Voir item B.

**E. Faux :** Ce n'est pas forcément le produits le plus dangereux, il y a aussi les drogues et la cigarette qui sont très mauvais pour le développement du fœtus.

**B est vrai.**

**A. Faux :** Voir item B.

**B. Vrai :** La durée d'une grossesse se situe bien entre 280 et 290 jours à partir du 1er jours des dernières règles.

**C. Faux :** Voir item B.

**D. Faux :** Voir item B.

**E. Faux :** Voir item B.

**C est vrai.**

**A. Faux :** Demande une condition très stricte.

**B. Faux :** Il peut y avoir des erreurs, des confusions, phase folliculaire variable de 7 à 21j, fécondation décalée...

**C. Vrai :** La biométrie de l'embryon au 1er trimestre est particulièrement tournée autour de la mesure de la longueur cranio-caudale.

**D. Faux :** Le périmètre abdominal, crânien et la longueur fémorale servent surtout pour apprécier la croissance fœtale.

**E. Faux :** Voir item D.

## 2020 - 2021

**A, B et D sont vrais.**

**A. Vrai :** La durée de gestation peut varier d'un pays à l'autre. C'est le cas, par exemple, dans les pays Scandinaves ou en Belgique.

**B. Vrai :** La phase folliculaire a une durée variable de 7 à 21 jours alors que la phase lutéale a une durée fixe.

**C. Faux :** Il se base également sur la durée du cycle. On peut aussi utiliser la méthode des courbes ménothermiques ou les mesures échographiques.

**D. Vrai :** Peu importe le pays, aujourd'hui la durée d'une grossesse se situe entre 280 à 290 jours.

**E. Faux :** Il y a d'autres méthodes comme la méthode des courbes ménothermiques mais aussi le calcul à l'aide de la date des dernières règles.

**A, C et D sont vrais.**

**A. Vrai :** On ajoute 2 semaines aux semaines de grossesse pour avoir le nombre de semaines d'aménorrhées.

**B. Faux :** On l'utilise surtout au 1er trimestre mais elle peut être utilisée tout au long de la grossesse.

**C. Vrai :** L'organogenèse se termine au 56ème jour.

**D. Vrai :** 15 SA = 13 semaines de grossesse soit 3 mois plein de grossesse.

**E. Faux :** L'IMG est autorisée tout au long de la grossesse, c'est l'IVG qui est interdite après 14 SA (Délais valable l'année dernière ! Depuis le 23 février, il est possible d'avorter jusqu'à 16 SA).

**A et B sont vrais.**

**A. Vrai :** La datation précoce d'une grossesse permet une surveillance accrue du fœtus (anomalie morphologique, anomalie de croissance, ...).

**B. Vrai :** Cf correction item A.

**C. Faux :** Quelle que soit la méthode de datation, on ne peut jamais avoir la date exacte du jour de l'accouchement, c'est toujours de l'approximatif.

**D. Faux :** Dater une grossesse permet de pouvoir bénéficier des congés parentaux dès lors que la législation le permet (aux termes possibles inscrit dans la loi) et non plus tôt que prévu.

**E. Faux :** Les origines maternelles peuvent entraîner une variation de la durée de gestation.