

## Veille scientifique sur l'AMP dans le contexte du Covid-19

### Des connaissances scientifiques peu nombreuses et en constante évolution

Les données scientifiques sur les conséquences du virus sur la fertilité des femmes et des hommes, sur la grossesse et sur l'AMP sont encore **rares et incomplètes**. Avant d'avoir des informations fiables et complètes sur l'impact éventuel du Covid-19, il faudra attendre plusieurs mois, le temps

- que les AMP soient réalisées
- que les grossesses soient menées et les enfants nés
- puis que les études soient réalisées et publiées, en grand nombre.

L'Agence de la biomédecine, en lien avec les professionnels experts et les sociétés savantes, réalise une veille bibliographique sur le sujet du Covid-19 en AMP.

Voici, schématiquement, l'état des connaissances à ce jour (18 mai 2020) :

- Les virus de la famille « coronavirus » n'ont pas de transmission par voie sexuelle. On ne sait pas encore ce qu'il en est pour le virus du Covid-19 mais cela semble peu probable.

#### Chez la femme

- Le virus ne semble pas pouvoir pénétrer dans les ovocytes
- Le virus ne semble pas présent dans les ovaires ni les voies génitales de la femme infectée

#### Chez la femme, pendant la grossesse

- On ne sait pas si une femme enceinte a plus de risque de contracter le Covid-19 qu'une femme non enceinte
- On ne sait pas encore si les femmes enceintes ont plus de risque d'avoir une forme sévère du Covid-19.
- Au cours de précédentes épidémies, les virus respiratoires étaient responsables de formes plus sévères de la maladie chez les femmes enceintes, à cause des modifications du système immunitaire pendant la grossesse.
- La fièvre, quelle qu'en soit la cause, quand elle est élevée et prolongée en début de grossesse, augmente le risque d'avoir une fausse-couche ou que le fœtus ait des malformations
- On ne sait pas si le Covid-19 peut provoquer au 1<sup>er</sup> trimestre de la grossesse des complications de type :
  - o Fausse-couche
  - o Grossesse extra-utérine
  - o Malformations fœtales
- En cas de forme grave du Covid-19, la grossesse complique la prise en charge thérapeutique, comme pour toute maladie grave. Quand une femme enceinte contracte une maladie infectieuse très sévère aux 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> trimestres, un accouchement peut parfois être provoqué avant le terme pour soigner la mère.

#### Chez le fœtus et le nouveau-né

- A ce jour, il n'a pas été établi qu'il puisse y avoir une transmission du virus de la mère à l'enfant.

#### Chez l'homme

- Certains coronavirus ont été suspectés d'être responsables d'orchites (infection ou inflammation des testicules). A ce jour, cela n'a pas été observé pour le virus du Covid-19.
- Il existe des récepteurs du virus du Covid-19 dans certaines cellules des testicules. Des recherches sont en cours pour déterminer si, de ce fait, ce virus peut infecter ces cellules.
- Le virus ne semble pas pouvoir pénétrer dans les spermatozoïdes.
- Le virus pourrait être présent dans le sperme, sans certitude. On ne sait pas quelles pourraient en être les conséquences.
- La fièvre (quelle qu'en soit la cause) peut entraîner une diminution transitoire de la qualité du sperme (de 1 à 3 mois).

#### AMP :

- On ne sait pas si le Covid-19 peut avoir des conséquences sur les chances de grossesse par AMP
- Une transmission du virus via les gouttelettes de professionnels malades, sur les gamètes et embryons est très peu probable car
  - o Les professionnels malades ou à risque de l'être (cas contacts) ne travaillent pas
  - o Tous les professionnels intervenant dans le circuit de l'AMP (en consultation, au laboratoire, au bloc opératoire, etc...) portent tous des tenues, masques et des gants adaptés, à tout moment.