



SUJET : AMP-REPRODUCTION CONGRES ADDICTION

Le tabagisme maternel et la croissance foetale ont un impact sur la fertilité masculine à l'âge adulte

LONDRES, 8 juillet 2013 (APM) - Le tabagisme maternel et la croissance foetale ont un impact sur la fertilité masculine à l'âge adulte, selon une étude australienne présentée en session orale lundi au congrès de la société européenne de reproduction humaine et d'embryologie (ESHRE).

Roger Hart et ses collègues de l'université de Perth se sont fondés sur le suivi de la cohorte Western Australian Pregnancy établie entre 1989 et 1991 à partir de 2.900 femmes. Les chercheurs avaient effectué chez les bébés de ces femmes un certain nombre de mesures, et notamment leur croissance foetale, puis plus tard leur taille et leur masse corporelle pendant l'adolescence.

Au début des années 2010 il y avait, parmi ces enfants, 423 garçons de 20 à 23 ans à qui l'on a demandé de se soumettre à une analyse des fonctions testiculaires incluant la mesure du volume testiculaire, de la qualité du sperme et la production hormonale.

Les chercheurs ont noté que 14,8% de ces patients étaient en dessous du seuil de 1,5 ml de volume séminal, 18,9% étaient en dessous de 39 millions de spermatozoïdes, 17,5% étaient en dessous de 15 millions de spermatozoïdes par millilitre, et 14,4% étaient en dessous de 32% de mobilité trois heures après l'éjaculation. De plus, 26,3% des patients présentaient des spermatozoïdes dont la morphologie n'était pas compatible avec les critères de fertilité.

"Ces seuils sont les standards définis par l'OMS [Organisation mondiale de la santé]", a précisé Roger Hart lors d'une conférence de presse qui a eu lieu lundi matin. "Le fait que ces patients soient en dessous d'un ou plusieurs de ces seuils ne présume pas de leurs difficultés futures à concevoir". Etre en dessous de ces seuils constitue néanmoins un facteur de risque d'infertilité important.

Les chercheurs ont noté que le fait d'avoir eu un mauvais parcours de croissance foetal, ou d'avoir été exposé au tabagisme maternel, était associé à un plus grand risque de faire partie du plus bas quartile en termes de qualité de sperme.

Il y avait aussi une corrélation entre la faible mobilité des spermatozoïdes et le fait d'avoir été dans le quartile le plus bas de la taille in utero.

L'accroissement du volume testiculaire était quant à lui associé avec la croissance pendant l'enfance, ainsi que la taille et la masse corporelle pendant l'adolescence. Lors de la conférence de presse, Roger Hart a expliqué que "le risque de ne pas atteindre les critères de fertilité de l'OMS forme une courbe en U. Le risque augmente donc chez les hommes adultes qui étaient trop gros ou trop maigres pendant leur adolescence".

Si l'étude fait un lien avec le tabagisme de la mère, elle ne lie pas en revanche le risque de baisse de la fertilité masculine à la consommation de tabac à l'âge adulte. Pendant la conférence de presse, Roger Hart a estimé que ce risque n'était toutefois pas à exclure et que l'absence d'association était "peut être due au peu de recul dans

le suivi des patients qui sont tous encore très jeunes".

dc/fb/ab/APM

redaction@apmnews.com

DCQG8002 08/07/2013 15:54 GYNECO-REPRO-UROLOGIE

©1989-2013 APM International.