

Baisse de la fertilité masculine dans diverses régions suisses : Recherche de paramètres pertinents pour des évaluations prospectives répétées

Dans le cadre du Programme national de recherche « Perturbateurs endocriniens: importance pour les êtres humains, les animaux et les écosystèmes » (PNR 50), le projet de recherche du Dr. Marc Germond vise à récolter des données au niveau national sur le système reproducteur de jeunes adultes nés en Suisse. La qualité du sperme varie-t-elle selon le lieu de conception, de gestation et de vie ? Quelle est la répartition géographique des malformations et des cancers de l'appareil génital masculin ? A plus long terme, quelles sont les influences de la diminution de la qualité du sperme et de l'augmentation des malformations ou cancers testiculaires sur la fertilité ?

Déroulement de l'étude

Après avoir reçu une information complète et donné un consentement éclairé, les volontaires répondront à un questionnaire sur leur état de santé et mode de vie. Les parents seront également sollicités pour fournir des informations sur leur état de santé, lieu d'habitation et mode de vie durant la grossesse.

Les volontaires seront ensuite conviés à un examen clinique de l'appareil uro-génital. Ils fourniront des échantillons de sang, d'urine et de sperme, qui seront analysés par notre groupe de recherche. Le sperme sera analysé immédiatement à l'aide d'un système automatique qui permet d'effectuer une série de mesures objectives ainsi que d'archiver numériquement les données. Le sang et l'urine seront stockés, conservés anonymement et analysés pour certains cas sélectionnés.

Les échantillons et les questionnaires seront identifiés au moyen d'un numéro individuel garantissant l'anonymat au conscrit volontaire. Seul le médecin du service médico-militaire, membre du groupe de recherche et lié par le secret professionnel, aura connaissance de la clé de ce code.

Dans cinq à dix ans, les volontaires recevront un second questionnaire portant sur leur santé générale et leur éventuelle paternité. Ce deuxième volet permettra de mettre en relation les paramètres mesurés initialement avec la fertilité des sujets.

Que deviendront les données recueillies ?

Les volontaires auront la possibilité, s'ils le désirent, de recevoir les résultats de leur spermogramme. Les résultats susceptibles d'affecter la fertilité seront, par contre, communiqués systématiquement par l'intermédiaire du médecin du service médico-militaire responsable.

Les données produites seront stockées de façon anonyme par notre groupe de recherche. Elles feront l'objet de publications scientifiques et ne seront en aucun cas transmises à des institutions autres que des organismes scientifiques associés, et dans ce cas toujours sous le sceau de l'anonymat.

*Dr. Marc Germond: "Drop of male fertility in various geographic regions of Switzerland:
Investigation of the critical parameters usable for prospective repeated evaluations"
(Projet PNR50 No. 4050-66564)*