Correction de l'interrogation du 23/09/2015 – 1S3

Certains hommes de caryotype normal et de phénotype masculin classique possèdent un utérus.

Comment l'expliquer ?

Ces hommes possèdent des testicules visiblement fonctionnels. Le problème ne concerne donc pas la différenciation de la gonade.

C'est donc au niveau de la différenciation des voies génitales qu'il faut chercher le problème.

Nous savons que chez l'homme, les canaux de Wolff persistent alors que ceux de Muller régressent aux alentours de la 10^{ème} semaine de développement.

Les canaux de Wolff sont donc à l'origine des voies génitales mâles alors que ceux de Muller sont à l'origine des voies génitales femelles.

Chez les hommes à utérus, les canaux de Wolff sont présents et se sont différenciés en voies génitales mâles. Mais les canaux de Muller n'ont pas régressés et se sont différenciés en utérus.

Le problème vient donc du signal induisant la régression de canaux de Muller : l'AMH. Cette hormone n'a donc pas dû être sécrétée chez l'embryon ce qui a conduit au maintien et à la différenciation des canaux de Muller.

Note : Une autre hypothèse peut être envisagée : l'AMH est sécrétée mais l'homme y est « résistant ».