

Les hommes à utérus : un cas d'étude

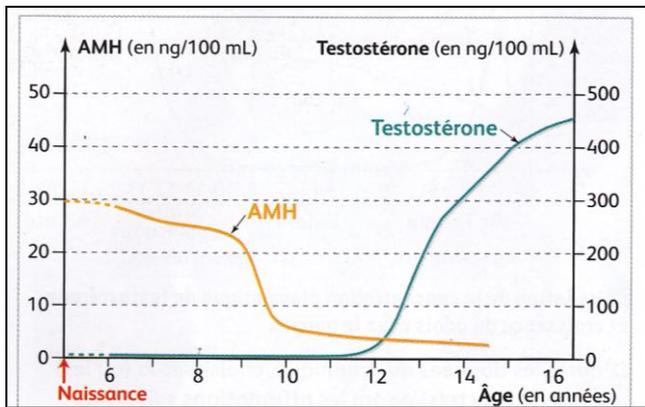
A partir de l'exploitation des connaissances et de la mise en relation des données des documents et de vos connaissances, proposez une explication ou une hypothèse à la présence d'utérus chez les hommes 1 et 2.

Phénotypes sexuels communs des hommes 1 et 2 :

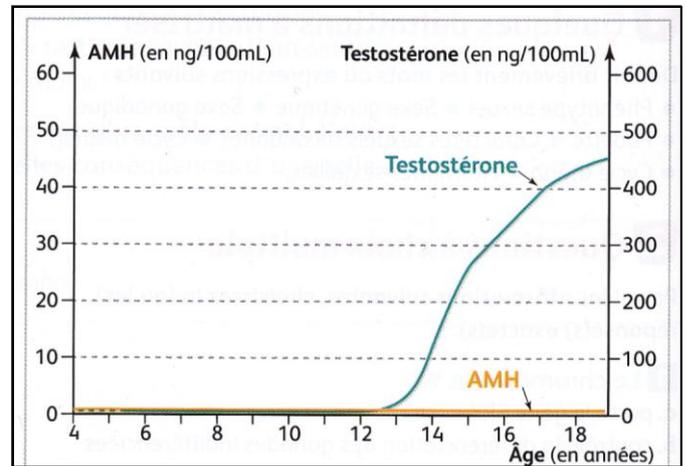
Gonades	Voies génitales	Organes génitaux externes
Testicules fonctionnels	Voies génitales masculines et voies génitales féminines : présence d'un utérus	De type masculin, état normal : pénis normal

1 Phénotype sexuel des hommes à utérus.

Leur caryotype a été réalisé et ne représente pas d'anomalie visible. Pour certains dont l'anomalie a été détectée très tôt, les concentrations en hormones testiculaires (testostérone et AMH) ont été mesurées au cours de leur vie.



doc 2 :



doc 3 : (taux d'AMH mesuré à 4 ans = 0ng.100mL⁻¹)

doc 2 : concentration plasmatique en hormones testiculaires chez un homme normal et chez l'homme à utérus n°2

doc 3 : concentration plasmatique en hormones testiculaires chez l'homme à utérus n°1

La séquence du gène codant pour l'AMH a été établie chez les hommes à utérus 1 et 2. Ces deux séquences sont comparées à celle du gène normal.

Portion du brin codant du gène de l'AMH Chez un homme normal	GCT GAA CTG
Portion du brin codant du gène de l'AMH Chez l'homme à utérus n°1	GCT TAA CTG
Portion du brin codant du gène de l'AMH Chez un homme à utérus n°2	GCT GAA CTG

4 Comparaison des séquences d'une portion du gène de l'AMH chez un homme normal et deux hommes à utérus.

		Deuxième lettre									
		U	C	A	G						
Première lettre	U	UUU	Phénylalanine	UCU	sérine	UAU	tyrosine	UGU	cystéine	U	
		UUC	alanine	UCC		UAC	tyrosine	UGC	cystéine	C	
		UUA	leucine	UCA		UAA	codons stop	UGA	codon stop	A	
		UUG		UCG		UAG	stop	UGG	tryptophane	G	
	C	CUU	leucine	CCU	proline	CAU	histidine	CGU	arginine	U	
		CUC		CCC		CAC	histidine	CGC		arginine	C
		CUA		CCA		CAA	glutamine	CGA		arginine	A
		CUG		CCG		CAG	glutamine	CGG			G
	A	AUU	isoleucine	ACU	thréonine	AAU	asparagine	AGU	sérine	U	
		AUC		ACC		AAC	asparagine	AGC	sérine	C	
		AUA		ACA		AAA	lysine	AGA	arginine	A	
		AUG		ACG		AAG		AGG		G	
G	GUU	valine	GCU	alanine	GAU	acide	GGU	glycine	U		
	GUC		GCC		GAC	aspartique	GGC		glycine	C	
	GUA		GCA		GAA	acide	GGA		glycine	A	
	GUG		GCG		GAG	glutamique	GGG			G	

doc 5 : Code génétique