

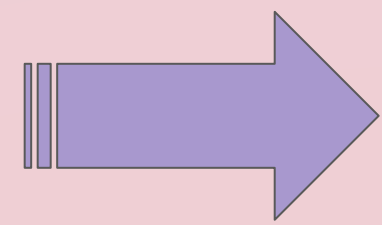


PROVES DE FERTILITAT



INTRODUCCIÓ

Les causes d'infertilitat en dones poden ser molt diverses, més enllà de l'edat que és la més freqüent.



Per això, és molt important realitzar un bon diagnòstic, mitjançant proves mèdiques, que facilitaran la indicació d'un tractament de reproducció assistida idoni.

PROVES DE FERTILITAT EN DONES

Les proves bàsiques per evaluar la fertilitat d'una dona són:

- Una anàlisi hormonal.
- Una ecografia.
- Histerosalpingografia.
- Estudi de cariotip.

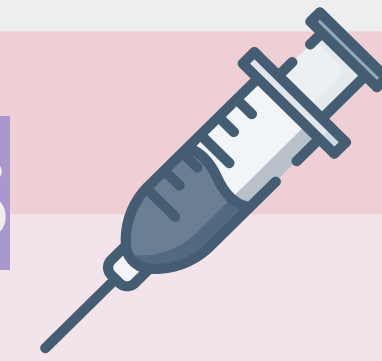


En aquest treball ens focalitzem en les hormones i el cariotip, ja que són les proves que es poden fer al laboratori.

També expliquem les proves mèdiques de manera general.



PROVES MÈDIQUES



⇒ Ecografia transvaginal → Per avaluar la mida i l'aparença dels ovaris i detectar qualsevol anormalitat.

⇒ Histerosalpingografia → Per verificar la permeabilitat de les trompes i detectar anormalitats.

⇒ Prova de reserva ovàrica → Es mesura el nivell d'hormona antimulleriana (AMH) a la sang per avaluar la quantitat d'òvuls als ovaris.



PROVES DE LABORATORI

Anàlisi d'hormones → Analítica de sang per determinar els nivells d'hormones reproductives

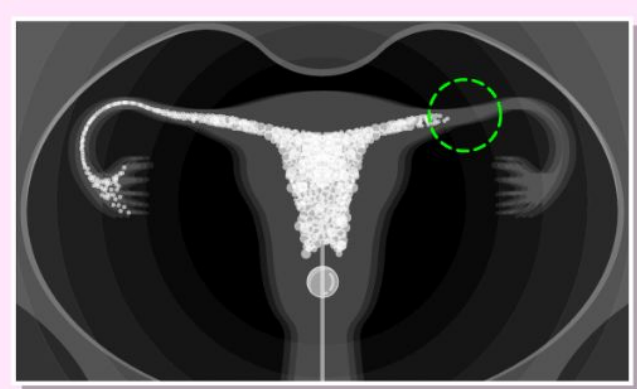
Cariotip → Per detectar certs trastorns genètics que poden afectar la fertilitat



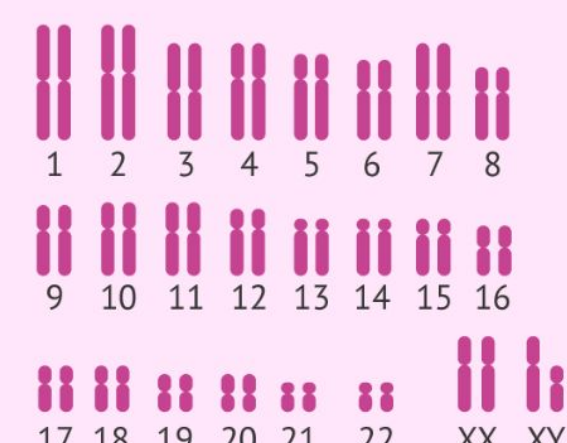
Ecografia vaginal



Anàlisi hormonal



Histerosalpingografia



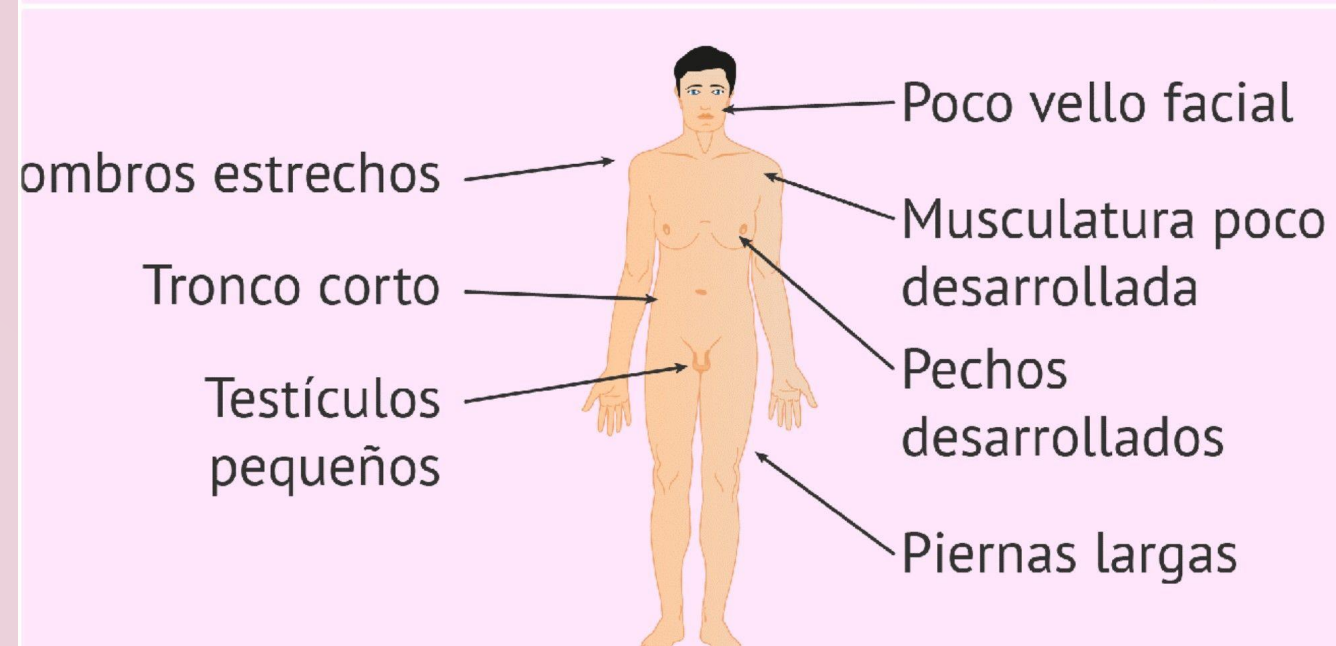
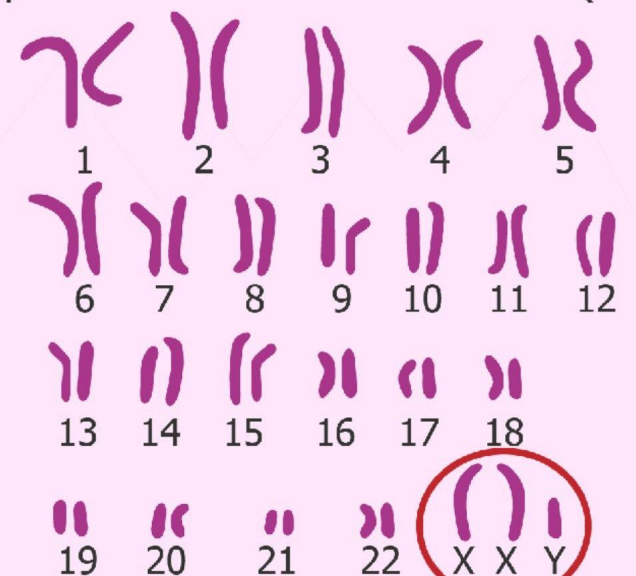
Cariotip

Cariotip

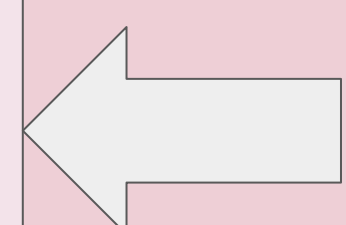
El cariotip és el conjunt de cromosomes que té cada cèl·lula, on el material genètic es troba compactat. Es pren una mostra de cèl·lules de la sang o de la pell de la persona i s'examinen per determinar si hi ha algun canvi en el nombre o l'estructura dels cromosomes. La mostra de cèl·lules es tracta amb una substància química que atura la divisió cel·lular a la metafase, quan els cromosomes són més fàcilment visibles.



Cariotipo de síndrome de Klinefelter (47, XXY)



S'utilitza als exàmens de fertilitat per avaluar la possible causa de la infertilitat, especialment quan hi ha antecedents familiars d'anomalies cromosòmiques. Si es detecta una anomalia cromosòmica, pot ser necessari fer altres proves genètiques per determinar la naturalesa i l'abast del problema.



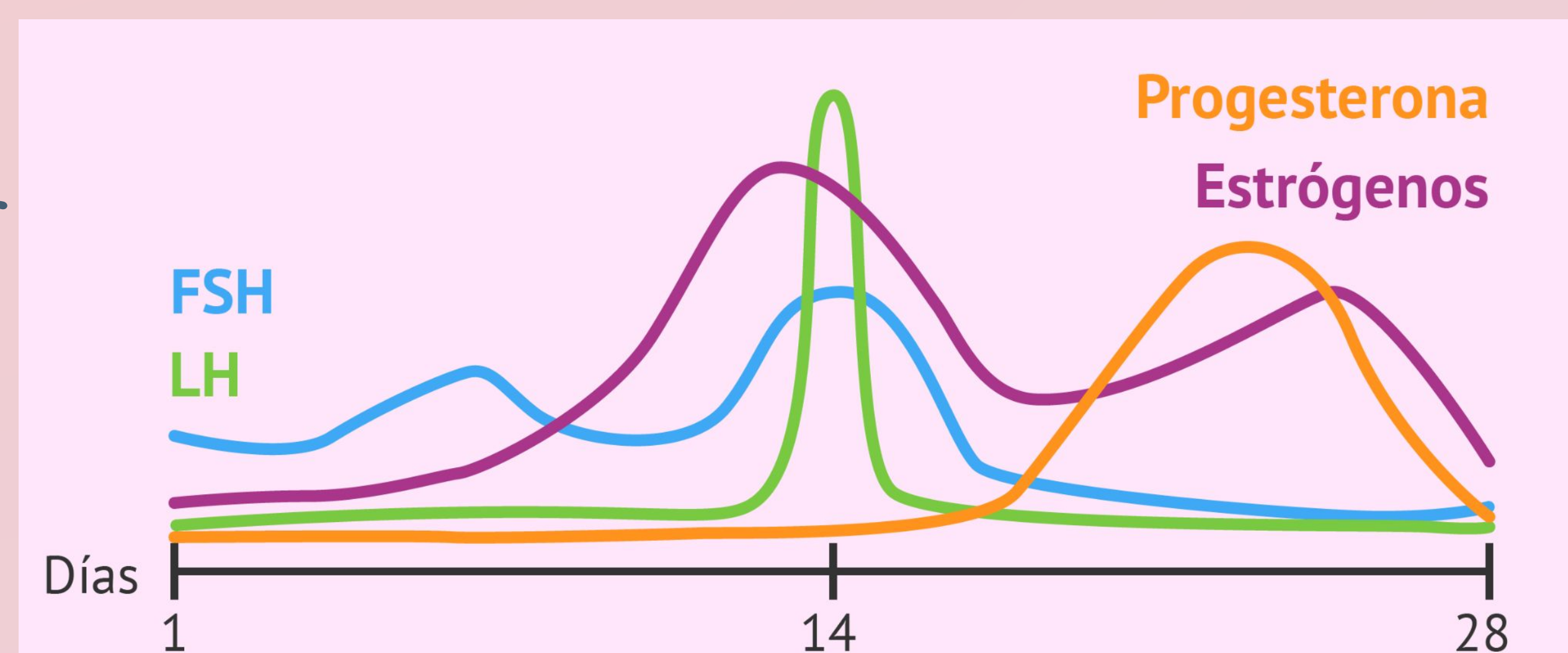
Anàlisi d'hormones

És una de les primeres proves que es fa per comprovar que no existeixen problemes endocrins que afectin el cicle menstrual.

A més, els valors hormonals també aporten informació sobre la reserva ovàrica, la funcionalitat dels ovaris i de la hipòfisi de la dona.

Les principals hormones que s'avaluen són les següents:

- ❑ FSH: ajuda a determinar la reserva ovàrica
- ❑ LH: aporta informació sobre el funcionament dels ovaris i l'ovulació
- ❑ Prolactina: ajuda a valorar el funcionament del cicle menstrual i de la hipòfisi
- ❑ Progesterona: indica si l'òvul ha estat alliberat o si hi ha problemes de anovulació.



La prova del cariotip és una eina útil als exàmens de fertilitat per avaluar l'estructura i el nombre de cromosomes a les cèl·lules d'una persona i determinar si hi ha alguna anomalia cromosòmica que pugui afectar la fertilitat.

Antonia Adamovici
Àlex Tafalla
Ada Pedroche

