

Lapptest vid graviditet?

Berndt Stenberg
Hud- STDkliniken AC
NUS



Ska man testa gravida kvinnor?

”Do not test pregnant women!/We usually do not test pregnant women. There are no indications that the minute amounts of allergens absorbed in patch testing influence the fetus, but in cases of miscarriage or deformity it is natural to blame several things, including medical investigations.” (Wahlberg J, *Textbook of Contact Dermatitis*/Wahlberg J, Lindberg M, *Contact Dermatitis*)

Finns det andra skäl att inte testa gravida?

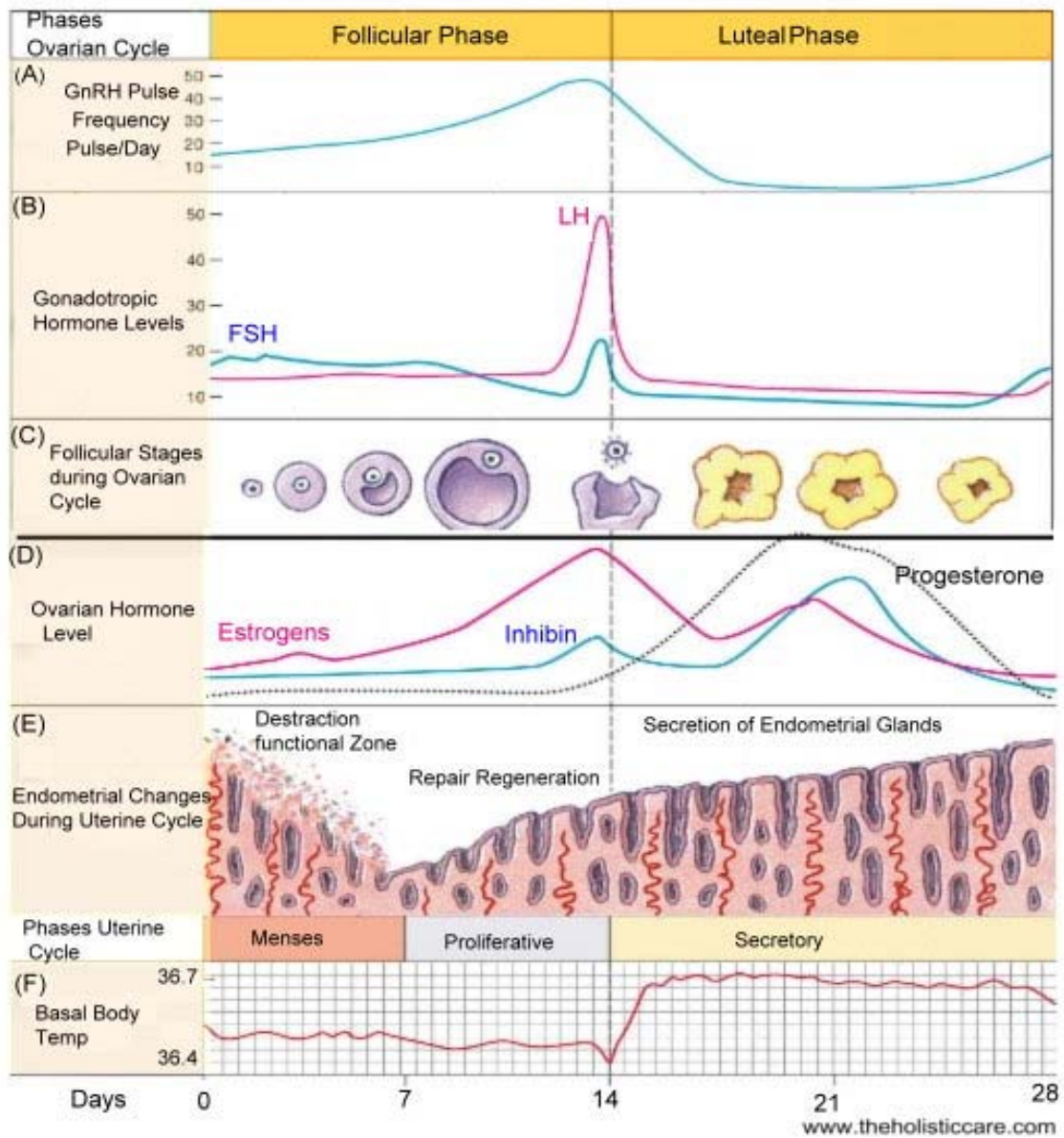
Hur stor är risken att få falskt negativt resultat?

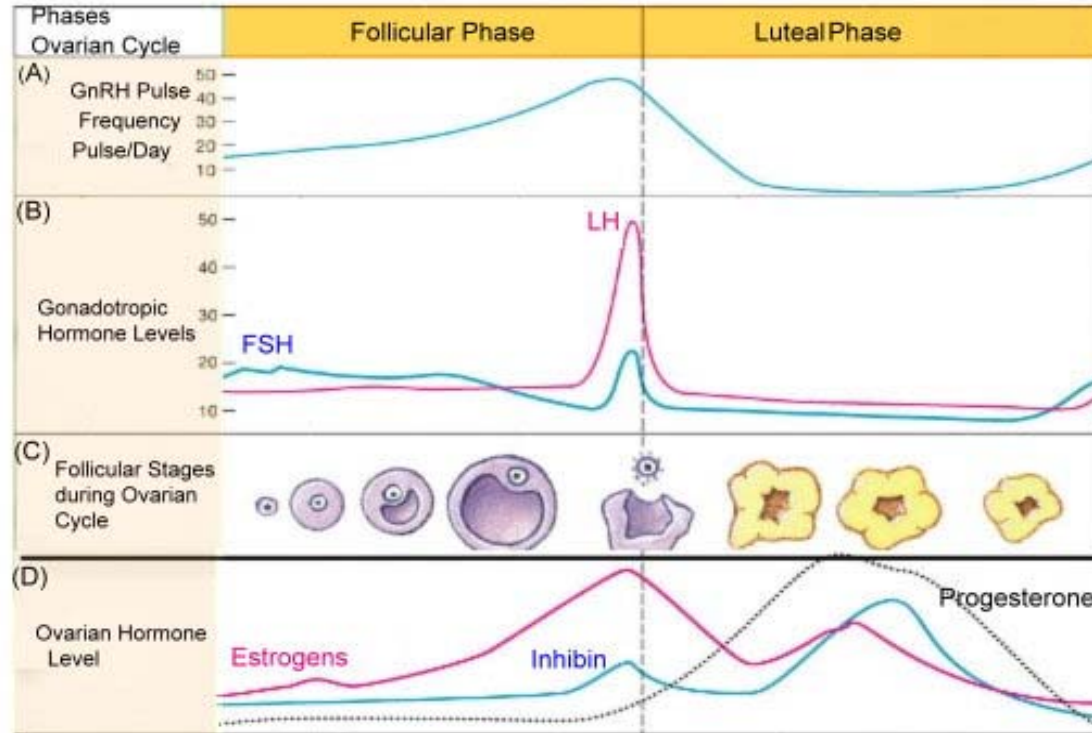
Data tyder på att reaktiviteten är varierande under menstruationscykeln

Ett foster är ett "transplantat" och för att inte stötas bort av modern måste immunförsvaret anpassas till situationen

Mammans immunsystem är förskjutet mot Th2, dvs nedsatt cellulär immunitet

Farage MA, Berardesca E, Maibach H
The possible relevance of sex hormones on
irritant and allergic responses: their
importance for skin testing
Contact Dermatitis 2010; 62: 67-74.





T-celler minskar
Immunsuppression tilltar

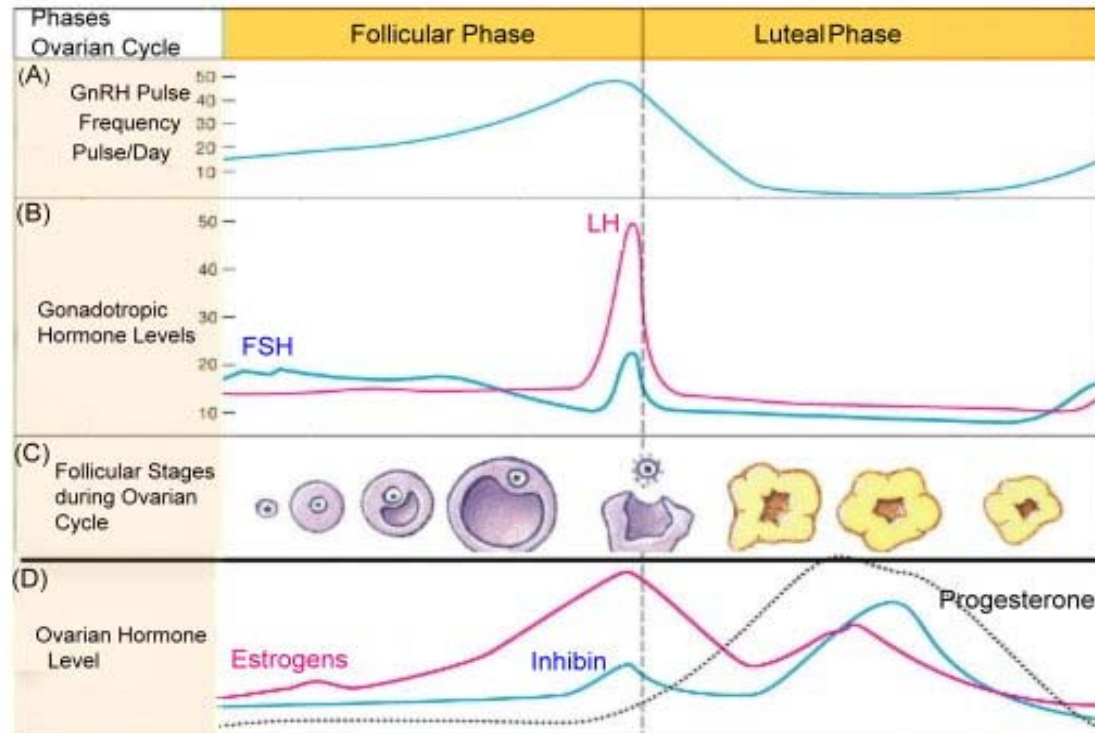
T-celler ökar
Immunsuppression avtar



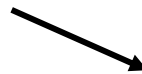
Atopiskt eksem

Försämring strax
före mens

Test för irritation

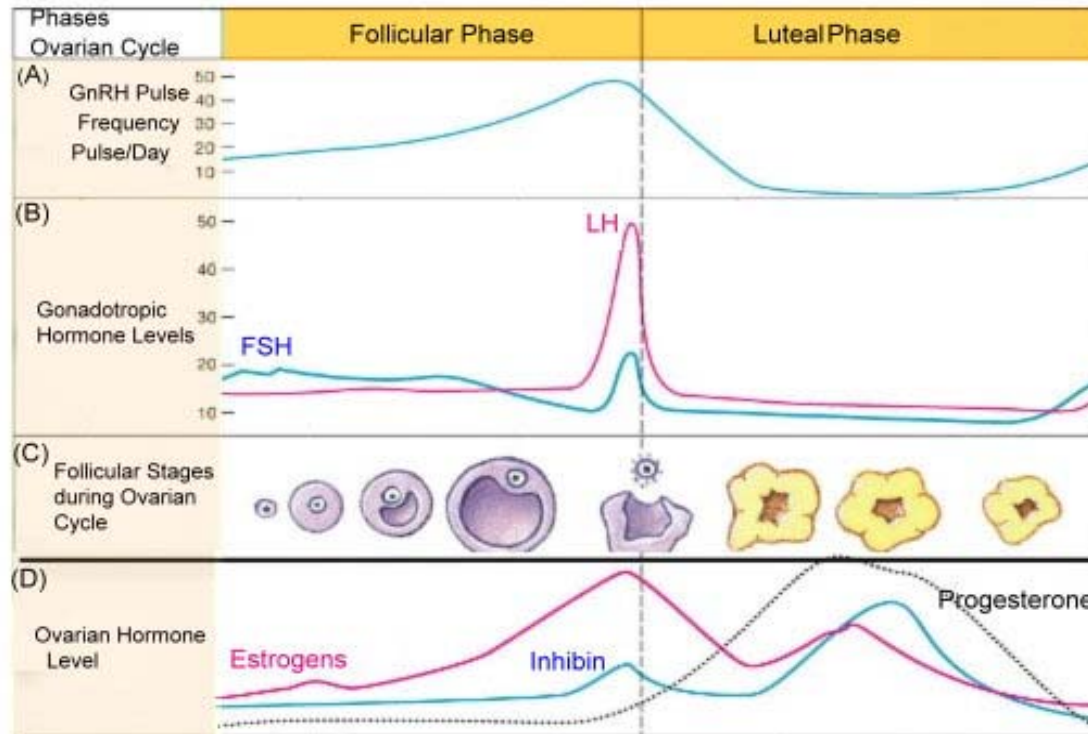


Lapptest med
SLS 0,5 %
(Agnér 1991)



Mättes med TEWL, skin
thickness, erytem
Då TEWL inte visade cykliskt
förlopp tolkades orsaken vara
hämmande inflammation

Test för kontaktallergi



Nickel

(Roholt 1994)



—————→ Ns

(Tamer 2003)



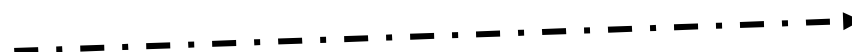
—————→ Ns, ngt intensivare i lutealfas

(Bonamonte 2005)



Ökat svar med ökat antal dagar i cykeln?

(Hindsén 1999)



Cellulär immunitet under graviditet

PPD har ett begränsat värde för att diagnostisera smittsam Tbc, särskilt under graviditet då PPD-reaktionen kan vara falskt negativ. Därför har PPD nu utgått i screeningen för Tbc vid MVC

(PM MVC ÖLL 02 02 08)

Immunsystemet under graviditet

Lokalt i uterus

Kraftig hämning av cellulär immunitet pga cytokinproduktion (IL-10 högt, TNF-alfa lågt) och lokalt verkande exosomer

Systemiskt

Östrogen/progesteron har en generell hämmande effekt på immunsystemet
Cytokinbalansen är förskjuten mot Th2

Hypotes

Östrogen skulle kunna ha en "bifasisk dos-effekt, så att låga, fysiologiska mängder östrogen stimulerar i huvudsak ett Th1-svar, medan superfysiologiska doser, såsom vid graviditet och vid p-pillerintag skulle främja ett Th2-svar

Konklusion

Risk för falskt neg lapptest vid graviditet

Under menscykeln borde perioden strax före och under mens vara bästa tillfället att testa, undvik ägglossningsperioden

Hur är det med p-piller och test?

Studier?