



Øvelser til kapitel 4

Ægløsningstest

Baseret på siderne 94-97

En ægløsningstest måler koncentrationen af hormonet LH i urinen. Omtrent halvvejs igennem cyklus sker der en kraftig stigning i LH-koncentrationen, og ca. 24 timer senere vil ægløsningen finde sted. Koncentrationen af LH kan således bruges som et pejlemærke for hvornår en kvinde har ægløsning. LH udskilles løbende via kvindens urin, og derfor kan testen udføres på en urinprøve.

Materialer

- Teststrimler (billige teststrimler kan købes hos forskellige forhandlere)
- Urin fra elever eller anonym person
- Plastikbæger
- Køkkenrulle

Fremgangsmåde

1. Teststrimlen dyppes i urinprøven til det markerede mærke.
2. Teststrimlen lægges på et stykke køkkenrulle eller lignede papir.
3. Efter tre minutter aflæses resultatet.

Resultatbehandling

1. Hvad viser testen?
2. Forklar hvordan testen fungerer, og hvilken betydning kontrolfeltet har.
3. Hvad udløser den pludselige stigning i LH-koncentration? Ville en pige/kvinde der tager p-piller kunne få en positiv ægløsningstest? Begrund dit svar.



Graviditetstest

Baseret på siderne 99-101

En graviditetstest påviser tilstedeværelsen af hormonet HCG i urinen. HCG dannes i blastocysten fra omkring en uge efter befrugtningen har fundet sted og vil typisk kunne måles i urinen omkring tidspunktet for den forventede menstruation. Afhængig af testens sensitivitet kan graviditeten også påvises tidligere.

Materialer

- Teststrimler (billige teststrimler kan købes hos forskellige forhandlere)
- Urin fra elever eller anonym person
- Plastikbæger
- Køkkenrulle

Fremgangsmåde

1. Teststrimlen dyppes i urinprøven til det markerede mærke.
2. Teststrimlen lægges på et stykke køkkenrulle eller lignede papir.
3. Efter tre minutter aflæses resultatet.

Resultatbehandling

1. Hvad viser testen?
2. Forklar hvordan testen fungerer, og hvilken betydning kontrolfeltet har.
3. Hvilken funktion har HCG, og hvorfor kaldes det også for graviditetshormonet?
4. Falsk-negative og falsk-positive testsvar kan forekomme selvom det sjældent sker. Diskuter hvad årsagerne til disse kan være.