

1. Testa nosaukums

SPERMAS ANALĪZE

2. Angļu val. - *Semen analysis*

3. Īss raksturojums

Spermas analīzi izmanto spermatozoīdu koncentrācijas, kustīguma un morfoloģijas novērtēšanai.

Kustīguma galvenie parametri

- Progresīvais kustīgums – nozīmīgākais kustīguma rādītājs, ietver spermatozoīdus, kas kustas taisni vai lokveidā.
- Neprogresīvais kustīgums - spermatozoīdi kustas bez progresijas, t.i., kustas mazos apļos.
- Kopējais kustīgums – to veido progresīvais un neprogresīvais kustīgums kopā.
- Nekustīgi spermatozoīdi – tie, kas vispār nekustas.

Kustīguma papildus parametri

- Vidējais pārvietošanās ātrums – kustīgo spermatozoīdu vidējais ātrums.
- Kustīguma indekss – to veido spermatozoīdu kustīgums, progresīvais kustīgums un kustību ātrums.

Spermatozoīdu koncentrācija – spermatozoīdu koncentrācija 1 ml.

Kopējais spermatozoīdu daudzums – kopējais spermatozoīdu skaits paraugā.

Spermatozoīdu morfoloģija – svarīgākais rādītājs ir normālo spermatozoīdu procentuālais skaits.

Apaļās šūnas – ietver cilmes šūnas un leukocītus.

4. Metode

Analīze tiek veikta pēc Pasaules Veselības Organizācijas rekomendācijām (PVO 5. izdevums). Materiālu novērtē vizuāli, izmēra daudzumu. Tiek noteikta spermatozoīdu koncentrācija, kustīgums un to morfoloģija.

5. Izmeklējamais materiāls

Sperma.

Pirms izmeklējamā materiāla savākšanas jāizlasa instrukcija, to kopā ar trauciņu var saņemt laboratorijā.

6. Referentās vērtības

Normā

Daudzums	> 1,5 ml
pH	> 7,2
Kopējais kustīgums	> 40 %
Progresīvais kustīgums	> 32 %
Pārvietošanās ātrums	> 5 mic/sec
Spermatozoīdu koncentrācija	> 15 milj/ml
Kopējais spermatozoīdu daudzums	> 39 milj
Apalās šūnas	< 5 milj/ml
Leikocīti	< 1 milj/ml

Vairāk nekā 4 % spermatozoīdu ar normālu morfoloģiju

7. Novirzes no normas

Azoospermija - ejakulātā nav spermatozoīdu, oligozoospermija - zems kopējais spermatozoīdu skaits, teratozoospermija - zems morfoloģiski normālo spermatozoīdu skaits, astenozoospermija - zems progresīvi kustīgo spermatozoīdu skaits.