

1. Miksi sytologisten näytteiden tutkiminen on tärkeää?

Tekniikasta on hyötyä monella tavalla.

Sytologia:

- Auttaa pääsemään tarkempaan diagnoosiin
- Sopivan hoidon valitseminen on helpompaa
- Varmistaa antimikrobisten lääkkeiden harkitun käytön
- Auttaa seuraamaan hoitovastetta
- Parantaa omistajalle annettavan ennusteen tarkkuutta
- Konkreettisten ja visuaalisten löydösten esitleminen lemmikinomistajille parantaa viestintää sekä lisää omistajan ymmärrystä
- Mahdollistaa paremmat kliiniset hoitotulokset ja parantaa asiakastyytyvyyttä

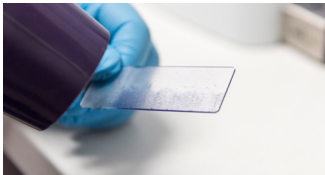
Sytologia on nopea, edullinen ja helposti toteutettavissa klinikalla.

2. Objektilasien valmistelu

Näytteestä riippuen objektilasin on oltava ilmakeiattu (purulenti materiaali) tai sen on annettava lämmitä hitaasti alhaisessa lämmössä (vahamainen/rasvainen materiaali). Lämpökiinnitykseen voidaan käyttää varoen hiustenkuivaajaa.

Käytä suojakäsineitä ja pinsettejä objektilasien käsittelyssä. Käytä nopeaa värjäystä, esim. modifioitua Wrightin värjäystä (Diff-Quik®). On hyvä muistaa, että loisten varalta otetut näytteet tutkitaan ilman värjäystä pienellä suurennoksella.

1. Kiinnitys: Alkoholi
2. Punainen liuos I: sytoplasma, eosinofiilit, punainen/pinkki
3. Sininen liuos II: tuma, basofiilit, sininen/violetti



Huomioitavaa:

- Kasta objektilasi kuhunkin liuokseen 5-8 kertaa.
- Anna ylimääräisen liuoksen valua purkkiin ja imeytä ylimääräinen väri objektilasin päästä
- Viimeisen värjäyksen jälkeen kasta objektilasi tislattuun veteen tai huuhtelee varoen lasin näytteetön puoli hanaveden alla.
- Anna kuivua itsestään pystyasennossa tai käytä hiustenkuivaajaa (alhainen lämpö).

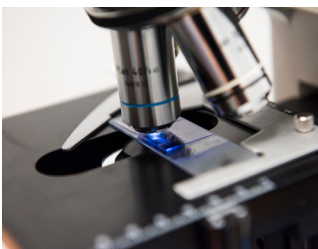
3. Mikroskoopin käyttäminen

Aloita värjäämättömän näytteen tutkiminen pienellä suurennoksella (x10 objektiivi) havaitaksesi mahdolliset korvapunkit.



Aloita sitten värjättyjen objektilasien tutkiminen ja käy lasit läpi ensin pienellä suurennoksella, ja sen jälkeen valittu alue suuremmalla suurennoksella. Organismeja, kuten hiivaa ja bakteereja, voidaan tarkastella kuivaobjektiivilla (x40). Näytteen tarkka analysoiminen tapahtuu öljyimersio-objektiivilla (x100). Öljyimersio-objektiivissa on suositeltavaa käyttää peitinlasia. Muista puhdistaa öljyimersio-objektiivi heti käytön jälkeen.

Lisää vinkkejä mikroskoopin käyttämiseen löytyy Dechra Academyn korvasytologian ensimmäisestä potilastapauksesta.

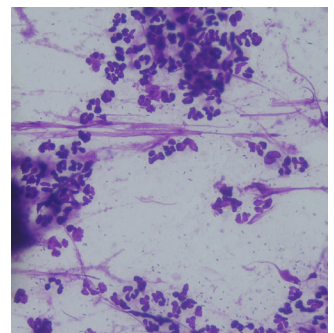
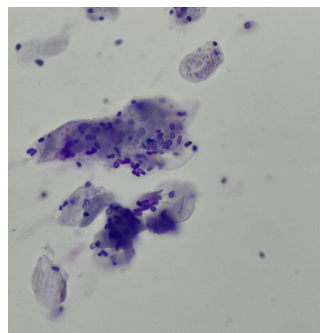


4. Näytteen tulkinta

Sytologisten näytteiden tulkinta vaatii hieman kokemusta, joka karttuu vain tutkimalla näytteitä.



- Harjoittele tunnistamaan tulehdussoluja ja infektion merkkejä, erilaisia mikro-organismeja sekä artefaktien merkkejä.
- Korvan sytologiaa koskevia neuvoja ja vinkejä on saatavilla Dechra Academyn korvasytologiakurssissa.



5. 4D -Korvamalli

Kerro sytologisista löydöksistäsi omistajalle ja hyödynnä Dechra 4D -korvamallia havainnollistaaksesi mahdollisia muutoksia koiran korvakäytävässä.



We're all ears.