

Tájékoztató a köröm gombás fertőzésének vizsgálatáról

Körömkaparék mintából

ELŐKÉSZÍTÉS, MINTAVÉTEL

Előkészítés: Mikológiai vizsgálatra akkor kerülhet sor, ha a beteg a mintavételt megelőzően nem részesült fungisztikus, vagy fungicid hatású szerekekkel történő kezelésben, vagy ha igen, bizonyos idővel ilyen jellegű kezelés befejezése után: mikológiai szempontból indifferens, lokális, vagy fungisztikus készítmény esetén minimum egy hét, fungicid kezelést követően egy hónap múlva lehet elvégezni a mintavételt. A mintavétel előtt meg kell tisztítani a körmöket a körömlakktól, kozmetikumoktól.

Mintavétel (A mintavételt csak szakorvos végezheti el!)

- mintavétel előtt a körmöket 70%-os alkohollal lemossuk. Ez javítja a mikroszkópos kimutathatóság esélyét és csökkenti a tenyészet baktériumokkal való kontaminációját.
- mintavételi eszközként steril kaparó eszköz használható
- a kaparékot steril Petri-csészébe gyűjtjük
- vizsgálati minta: a körömlemez alatti „sajtos” felrakódás.

Sebészileg eltávolított, letépett, vagy levágott körömdarabok nem alkalmasak a vizsgálatra.

Mintaszállítás:

- a vizsgálati minta szállítása történhet steril Petri csészében, vagy egyéb, biztonságosan zárható steril edényekben
- a vizsgálati mintát a mintavételt követően 24 - 48 órán belül a laboratóriumba kell juttatni
- a mintaszállítás lehetőleg szobahőmérsékleten történjen (legfeljebb 2-30°C között)

Vizsgálat: dermatophytonok és sarjadzó gombák irányában történnek vizsgálatok:

MIKROSKÓPOS VIZSGÁLAT

A körömtöredékeket tárgylemez közepére gyűjtjük, és fedőlemezzel borítjuk. A fedőlemez széléhez KOH oldatot cseppentünk, majd a preparátumot óvatosan melegítjük, vigyázva, hogy ne forrjon fel. A preparátumra ezután vattatamponnal enyhe nyomást gyakorolva, maceráljuk. Az így elkészített preparátumot mikroszkóp alatt, kezdetben kisebb, majd nagyobb nagyítással vizsgáljuk, és a gombaelemeket keressük.

A negatív mikroszkópos keneteredmény nem zárja ki a gombás fertőzés lehetőségét (lehetséges hibák: mintavételi, szállítási hiba, alacsony csíraszámban levő kórokozó, stb.)

TENYÉSZTÉS

Tenyésztésre antibiotikummal kombinált Sabouraud táptalajt használunk, mely visszaszorítja a kísérő baktérium flórát.

Oltókacccsal, vagy tűvel történik a minta táptalajra való felvitele: a táptalaj felszínével megnedvesített kacsot a mintához érintjük, és a kaparék szemcséket több ponton (legalább 8-10) a táptalaj felszínére helyezük.

Az így elkészített lemezt 30 °C fokon, normál atmoszférában tenyésztjük. A tenyésztési idő 7-20 nap, ami alatt biztosítani kell, a megfelelő páras környezetet.

IDENTIFIKÁLÁS

A táptalaj felszínén megjelenő *penészgombák és dermatophytonok* esetében celluxlevonatot készítünk: a telep felszínét cellux csíkkal óvatosan megérintjük, majd laktofenol-fukszin, vagy metilénkék oldatot tárgylemez felszínére cseppentve, ebbe a cellux csíkot belesimítjuk.

Az identifikálás Gomba Határozó alapján történik, figyelembe véve a gomba színét, morfológiai megjelenését, a gombatelep alsó felszínének színét, makro- és mikrokonídiumok alakját, elhelyezkedését.

A táptalaj felszínén megjelenő *sarjadzó gombák* azonosítása automata módszerrel, Vitek2 automata, vagy MALDI TOF segítségével történik.

ÉRZÉKENYSÉGI VIZSGÁLATOK

A sarjadzó gombák érzékenységi vizsgálatát Vitek2 automatában, az identifikálással párhuzamosan végezzük, rezisztencia kártyák segítségével, melyek a gyártó cég által meghatározott antimikotikus szereket tartalmazza: Amphotericin B, Fluconazole, Itraconazole, Voriconazole.

A penészek és dermatophytonok érzékenységi vizsgálatát nem végzi laboratóriumunk.