

## Vizsgálati jegyzőkönyv

A poranalízis céljából a fedetlen ágymatrac fejrészéről (jobb oldalon) pormintákat gyűjtöttünk Delphin L-lamellás porszívó (800 W, 2 m<sup>3</sup>/s) steril mintavevőfejébe helyezett, 121 °C-on 30 percig autoklávban sterilizált filterrel. A pormintákat 40×40 cm-es területről, 1 percen át gyűjtöttük.

A mintákat laboratóriumban lemértük, majd 0,04 g port steril deszt. vízben szuszpendáltunk, melyből 100 mikrolitert táptalajra szélesztettünk. Az összes telepkepző baktérium kimutatásához véres agart, az allergén penészgombák meghatározásához chloramphenicol-tartalmú 2%-os malátakivonat agart alkalmaztunk. A véres agart 37 °C-on 3 napig, a maláta agart 25 °C-on 5 napig inkubáltuk.

A poratka-fertőzöttség mértékének megállapítására szintén a fent ismertetett módszer szerint gyűjtöttünk pormintát az ágymatrac fejrészén (bal oldalon), melyet a rendelkezésre álló szakirodalom (Manjra et al., 1994; Haouchata et al., 2001.) ajánlásai alapján, guaninkolorimetriás teszttel vizsgáltuk (ACAREX<sup>®</sup>-Test, Werner & Mertz GmbH, Mainz, Germany, **2. ábra**), a gyártó által biztosított leírás szerint.

---

## Eredmények

### Porkoncentráció:

**A matrac portartalma, porszívózás előtt:**

nagyon alacsony, 0,00625 mg/cm<sup>2</sup>

**A matrac portartalma, porszívózás után:**

nagyon alacsony, kimutathatósági határ alatt

### A por mikrobiális szennyezettsége:

#### **Baktériumok:**

Össz baktériumszám: 60.000 CFU/g (CFU= telepképző egység)

*Bacillus* spp. 25.000 CFU/g

Koaguláz negatív *Staphylococcus* sp. 35.000 CFU/g

*Kórokozó. baktérium nem volt kimutatható a mintákból.*

#### **Gombák:**

össz gombaszám 1.250 CFU/g

Nem sporuláló sp (kimutathatósági határon, CFU= 1 db)

*Allergén vagy kórokozó gomba nem volt kimutatható a mintákból.*

#### **Háziporatka:**

Az ágymatracban nincs kimutatható háziporatka fertőzőtlenség

## Az eredmények értékelése

A portartalom, valamint a háziporátka és össz-gomba koncentráció tekintetében a matrac állapota megfelelő.

A baktérium csíraszám viszonylag magas, kórokozó fajt nem lehetett kimutatni.

A porszívózás hatására a portartalom jelentősen csökkent, a koncentráció kimutathatósági határ alá esett.

A szakvéleményt készítette:



**Dr. Magyar Donát**

*aerobiológus*

Budapest, 2010. 11. 05.

Folytatás: melléklet

## 1. Melléklet

### A kimutatott baktériumfajok jellemzése a szakirodalom alapján:

**Koaguláz negatív *Staphylococcus*:** Ezek a baktériumok általában a bőrön vagy a nyálkahártyákon fordulnak elő, és nem okoznak fertőzést. Bizonyos körülmények között azonban kórokozók is lehetnek: pl. műtétek során, immunológiailag csökkent értékű betegek esetében fertőzést okozhatnak. Legtöbbször tartósan kórházi kezelésre szoruló betegek között okoznak fertőzést, akik az alapbetegség miatt sokféle antibiotikumot kapnak.

A ***Bacillus*-fajok** között a legismertebb az élelmiszer-ipari mérgezést okozó *Bacillus cereus*. A kórokozó széles körben előfordul a talajban, porban, különféle élelmiszerekben, pl. megtalálható a zöldségek, gyümölcsök felületén. A baktérium számára kedvezőtlen körülmények között nagyon ellenálló spórákat képez, ami a hőkezeléseknek is nagyon jól ellenáll.