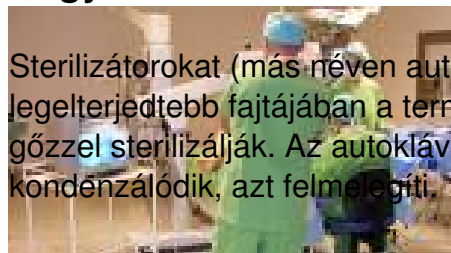


Mikor steril a gőz?

Írta: Rákos Csaba

2012. február 24. péntek, 13:52

Hogyan állítható elő?



Sterilizátorokat (más néven autokláv) általában kórházakban használnak. A sterilizátorok legelterjedtebb fajtájában a termékeket egy speciális gőzáteresztő zacskóba helyezik, és direkt gőzzel sterilizálják. Az autokláv légtelenített terébe bejuttatott telített vízgőz a terméken kondenzálódik, azt felmelegíti.

A sterilizálási folyamatnak 2 fő paramétere van, **a hőmérséklet és az idő.**

Ezen paraméterek általában 121-134 C ill. 3-10 perc közt változnak. Az autoklávok gőzellátását vagy beépített rozsdamentes elektromos gőzfejlesztővel, vagy külső un. központi gőz csatlakoztatásával biztosítják.

A gőz minőségét minden esetben az **MSZ-EN-285-ös szabvány mondja ki.** E szerint a gőznek a következő paraméterűnek kell lennie:

Meghatározó anyagok

□ Tiszta gőz kondenzátum

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| Savtartalom | R | a |
| Ammonium | ≤ 0,2 mg/l | |
| Kalcium és Magnézium | | |
| R | a | (mg/l) |

| | | |
|------------------------------|-------------------|--------|
| Nehéz fémek | | |
| ≤ 0,1 mg/l | | |
| Klorid (Cl ⁻) | | |
| ≤ 0,5 mg/l | | |
| Nitrát (NO ₃) | 3 |) |
| ≤ 0,2 mg/l | | |
| Szulfát (SO ₄) | 4 |) |
| R | a | (mg/l) |
| Oxidációs szilárdság | R | a |
| Maradvány kigőzölgés | ≤ 30 mg/l | |
| Szilikát (SiO ₂) | 2 |) |
| ≤ 0,1 mg/l | | |
| Foszfát (P) | 2 | O |
| Vezetőképesség (25 C) | | 5 |
| ≤ 35 μS/cm | | |
| Baktérium endotoxin | | |
| ≤ 0,25 EU/ml | | |
| Megjelenés | Tiszta, színtelen | |

a R reagens teszt az Európai Gyógyszerkönyv szerint

Mikor steril a gőz?

Írta: Rákos Csaba

2012. február 24. péntek, 13:52

Ez a minőségű gőz tisztának más néven sterilnek nevezhető. Előállítására a következő lehetőségek vannak:

- RO kezelt víz vegyszeradagolás nélkül, rozsdamentes elektromos gőzfejlesztő, vezetékek rozsdamentes acélból
- Un. Steril gőz átalakító, mely "fekete" gőz segítségével RO kezelt adagolásmentes vízből csinál alacsonyabb nyomású tiszta gőzt.

Ezen készülék bizonyos fajtáját használják a gyógyszeriparban is.

Ausztriában ez az eljárás a legelterjedtebb, nálunk azonban még csak 3 berendezés (CERTUSS gyártmány) működik Debrecenben.

Ajánlott irodalom: Tájékoztató a sterilizálásról