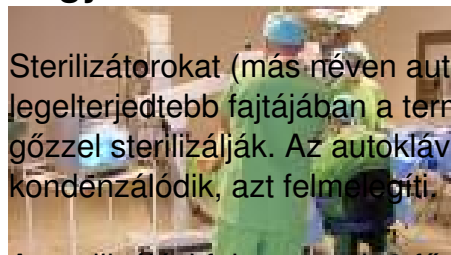


Mikor steril a gőz?

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