



# Electrolux

## STERILIZATION EQUIPMENT

ELECTROLUX - BITOLA  
BRAKJA MINGOVI 18  
00389 47 203 330  
e-mail : [electroluxbitola@t-home.mk](mailto:electroluxbitola@t-home.mk)

ELECTROLUX - SKOPJE  
APOSTOL GUSLAROT 1A  
00389 02 3298 130  
e-mail : [electroluxskopje@t-home.mk](mailto:electroluxskopje@t-home.mk)

[www.electroluxpalenzo.mk](http://www.electroluxpalenzo.mk)

**STERILIZACIJA** - Sterilizacija je postopek s katerim uničimo mikroorganizme in njihove spore.

*Razkužila:*

- alkohol
- jod
- klor

*~razkužila, ki uničujejo mikroorganizme - CIDI*

*~uničijo viruse - VIRUCIDI*

*~uničijo bakterije - BAKTERIOCIDI*

*~uničijo glive - FUNGICIDI*

*>delovanje mikroorganizmov zmanjšajo - STATIKI*

*>zmanjšajo del. virusov - VIRUSTATIKI*

*>zmanjšajo del. bakterij - BAKTERIOSTATIKI*

*>zmanjšajo del. gliv- FUNGISTATIKI*

*Materiali, ki jih steriliziramo so lahko:*

- termostabilni (visoka temperatura jih ne poškoduje)
- termolabilni (visoka temperatura jih poškoduje)

Steriliziramo materiale, ki so za večkratno uporabo.

*Lastnosti materialov za pakiranje:*

- odporen na poškodbe
- kompatibilen
- prehoden za paro oz. zrak
- mora se zlepiti ali zvariti
- varovati pred mikroorganizmi



# Electrolux

## STERILIZATION EQUIPMENT

ELECTROLUX - BITOLA  
BRAKJA MINGOVI 18  
00389 47 203 330  
e-mail : [electroluxbitola@t-home.mk](mailto:electroluxbitola@t-home.mk)

ELECTROLUX - SKOPJE  
APOSTOL GUSLAROT 1A  
00389 02 3298 130  
e-mail : [electroluxskopje@t-home.mk](mailto:electroluxskopje@t-home.mk)

[www.electroluxpalenzo.mk](http://www.electroluxpalenzo.mk)

*Zavojni materiali:*

VRSTA MATERIALA	ROK STERILNOSTI
Sterilizacijski papir (2 sloja)	6-8 mesecev
Bombažna tkanina	6 tednov
Flis papir	6-8 mesecev
Tovarniška folija	3-5 let

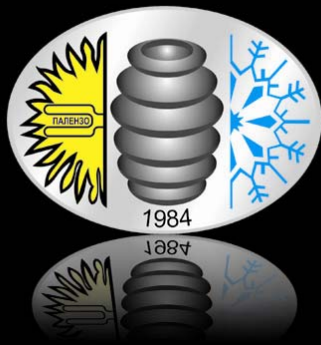
**METODE STERILIZACIJE:**

1. *Fizikalne metode sterilizacije:*

- sterilizacija s paro
- sterilizacija s suhim vročim zrakom
- sterilizacija z ionizirajočim sevanjem

2. *Fizikalno - kemične metode sterilizacije:*

- sterilizacija s formaldehidom
- sterilizacija z etilen oksidom
- sterilizacija s plazmo



# Electrolux

## STERILIZATION EQUIPMENT

ELECTROLUX - BITOLA  
BRAKJA MINGOVI 18  
00389 47 203 330

e-mail : [electroluxbitola@t-home.mk](mailto:electroluxbitola@t-home.mk)

ELECTROLUX - SKOPJE  
APOSTOL GUSLAROT 1A  
00389 02 3298 130

e-mail : [electroluxskopje@t-home.mk](mailto:electroluxskopje@t-home.mk)

[www.electroluxpalenzo.mk](http://www.electroluxpalenzo.mk)

### Fizikalne metode sterilizacije:

VRSTA	KRATEK OPIS	ČAS, TT°C, TLAK	MATERIAL
Sterilizacija s paro	Para prodre v vse plasti materiala	5min 134°C 2,1 bar 18- 121°C 1,2 bar 20 min	Tekstil, obvezni material, instrumenti itd.
Sterilizacija s suhim vročim zrakom	Se opušča, potreben je ventilator	90 min 180°C 120 min 160°C	Steklo, laboratorijski material, porcelan
Sterilizacija z ionizirajočim sevanjem	V tovarnah za katetre		Urinski kateter

### Kemične oz. fizikalno kemične metode sterilizacije

VRSTA	KRATEK OPIS	ČAS, TT°C, TLAK	MATERIAL
Sterilizacija z etilen oksidom		120 min, 56°C Lahko traja 5 ur	Katetri, kisikove maske, cevke, termolabilni materiali
Sterilizacija s formaldehidom		60-90 min 60-80°C	Termolabilni material
Sterilizacija s plazmo	Tovarne		endoskopi

### KONTROLA STERILIZACIJE

#### Namen kontrole sterilizacije:

- ugotovimo če smo uničili mikroorganizme
- ali je bila sterilizacija uspešna

#### Vrste kontrol sterilizacije:

- fizikalna
- kemična
- biološka

[www.electroluxpalenzo.mk](http://www.electroluxpalenzo.mk) [www.elektroluks.mk](http://www.elektroluks.mk) [electrolux@t-home.mk](mailto:electrolux@t-home.mk)

02/3298 130-047/203 900 Bitola-Skopje Macedonia



**Electrolux**  
STERILIZATION EQUIPMENT

ELECTROLUX - BITOLA  
BRAKJA MINGOVI 18  
00389 47 203 330  
e-mail : [electroluxbitola@t-home.mk](mailto:electroluxbitola@t-home.mk)

ELECTROLUX - SKOPJE  
APOSTOL GUSLAROT 1A  
00389 02 3298 130  
e-mail : [electroluxskopje@t-home.mk](mailto:electroluxskopje@t-home.mk)

[www.electroluxpalenzo.mk](http://www.electroluxpalenzo.mk)

Fizikalna lastnosti:

*Z instrumenti merimo:*

- temperatura
- pritisk
- čas
- koncentracija

Na koncu se nam izriše graf, ki nam služi za dokumentacijo.

Kemična lastnosti:

*Z določenimi indikatorji / pokazatorji:*

- mikoličev trak
- 3M trak

Biološka lastnosti:

*Z bakterijskimi sporami:*

- Bacillusa stearot hermophilus (uporabljajo se pri sterilizaciji s paro in formaldehidom)
- Bacillusa subtiles (pri sterilizaciji s suhim vročim zrakom in etilen oksidom)
- Attest (industrijsko pripravljene spore)

Materiali ki morajo biti sterilni so:

- posodice za mikrobiološke preiskave
- materiali in pripomočki s katerimi posegamo v telo
- infuzijske raztopine in zdravila, ki se dajejo v obliki ampul

APIROGENOST - snov, ki pride v krvni obtok ne povzroča dviga telesne temperature.

[www.electroluxpalenzo.mk](http://www.electroluxpalenzo.mk) [www.elektroluks.mk](http://www.elektroluks.mk) [electrolux@t-home.mk](mailto:electrolux@t-home.mk)

02/3298 130-047/203 900 Bitola-Skopje Macedonia



# Electrolux

## STERILIZATION EQUIPMENT

ELECTROLUX - BITOLA  
BRAKJA MINGOVI 18  
00389 47 203 330  
e-mail : [electroluxbitola@t-home.mk](mailto:electroluxbitola@t-home.mk)

ELECTROLUX - SKOPJE  
APOSTOL GUSLAROT 1A  
00389 02 3298 130  
e-mail : [electroluxskopje@t-home.mk](mailto:electroluxskopje@t-home.mk)

[www.electroluxpalenzo.mk](http://www.electroluxpalenzo.mk)

### ***1. Razloži besede!***

- KONTAMINACIJA- osnaževanje površin, negovalnih pripomočkov, rok in snovi/ tekočine z mikroorganizmi
- INFEKCIJA- vstop mikroorganizmov v organizem, razmnoževanje in reakcija telesa nanje
- SEPSA- obolenje, povzročeno z razmnoževanjem mikroorganizmov in delovanje njihovih toksinov v krvi
- NATALITETA- je število živorojenih otrok na 1000 prebivalcev na leto
- MORTALITETA- je povprečno število umrlih v določenem letu na 1000 prebivalcev, je statistično merilo, ki prikazuje zakonitosti umiranja določenega prebivalstva
- MORBIDITETA- je razmerje med številom obolelih za določeno boleznijo in število zdravega prebivalstva

### ***2. Kaj je bolnišnična okužba?***

- Vsaka z mikroorganizmi povzročena infekcija, ki je povezana s hospitalizacijo

### ***3. Na kaj vplivajo bolnišnične okužbe?***

- potek zdravljenja
- izid zdravljenja
- stroške zdravljenja (drago zdravljenje in podaljšano bivanje v bolnišnici)



# Electrolux

## STERILIZATION EQUIPMENT

ELECTROLUX - BITOLA  
BRAKJA MINGOVI 18  
00389 47 203 330  
e-mail : [electroluxbitola@t-home.mk](mailto:electroluxbitola@t-home.mk)

ELECTROLUX - SKOPJE  
APOSTOL GUSLAROT 1A  
00389 02 3298 130  
e-mail : [electroluxskopje@t-home.mk](mailto:electroluxskopje@t-home.mk)

[www.electroluxpalenzo.mk](http://www.electroluxpalenzo.mk)

#### ***4. Naštej pota infekcije in razloži!***

- oralna pot- (skozi usta)→ infekcije se pojavi z okuženo hrano, zdravili, predmeti in predvsem umazanimi rokami
- fekalno-oralna pot- povzročča z blatom ali urinom in nato vstopajo skozi usta potencialnega bolnika
- zračna (aerogena) pot- okužba preko dihal (kapljična infekcija)
- preko kože, sluznice, rane-direktno preko kože ali sluznice in indirektno v primeru inficirane rane
- transmisivne infekcije

#### ***5. Kaj morajo zdravstveni delavci upoštevati pri delu (bolnišnične infekcije)?***

- upoštevati morajo pravila higiene (čiščenje)
- pravilno je treba uporabljati zaščitna sredstva
- obvezno je razkuževanje in umivanje rok
- pomembno je cepljenje proti okužbam, za katere obstaja cepivo
- važna je higienska oskrba bolnikov
- pomembna je smotrna uporaba antibiotikov
- preprečevati morajo gibanje zraka (z rokami) in prepih
- med delom in v aseptični okolici (operacijska dvorana) ne govorimo po nepotrebem
- ne delamo nad odprtim sterilnim materialom
- sterilni material in nesterilna delovna površina ne smeta ostati vlažna
- umazano bolniško perilo ne sme priti v stik z delovno obleko; koš za umazano perilo si pripravimo v bolniški sobi in umazano perilo odložimo direktno direktno vanj
- po zapuščanju nečistih prostorov si vedno razkužimo roke



**Electrolux**  
STERILIZATION EQUIPMENT

ELECTROLUX - BITOLA BRAKJA MINGOVI 18 00389 47 203 330 e-mail : <a href="mailto:electroluxbitola@t-home.mk">electroluxbitola@t-home.mk</a>	ELECTROLUX - SKOPJE APOSTOL GUSLAROT 1A 00389 02 3298 130 e-mail : <a href="mailto:electroluxskopje@t-home.mk">electroluxskopje@t-home.mk</a>
---	--

[www.electroluxpalenzo.mk](http://www.electroluxpalenzo.mk)

- kar polagamo nazaj na prevezovalni voziček ali omaro, ne polagamo na bolniško posteljo npr. mikropor, sterilni set za prevezo, aparat za merjenje krvnega tlaka, mapo z dokumentacijo, izvide
- kar prihaja v stik s tlemi, ne smemo polagati na bolniško posteljo npr.. steklenice za izločke, palice za hojo, copate

### ***6. Varstvo pri delu. Na kaj moramo biti pozorni, naštej in na kratko opiši!***

- uporaba zaščitnih sredstev
- varovanje hrbtenice
- vbod z uporabljeno iglo in politje s curkom kužnine
- varna tla
- odstranjevanje kužnega materiala
- eksplozivne in hitro vnetljive snovi
- nadzor medicinsko tehničnih aparatov
- požarna varnost

### ***7. Transport informacij - kako se širijo?***

- pisna oblika (pošta, telefaks, računalnik) v kakršni obliki se lahko dokumentirajo
- slušnogovorni obliki (telefon, interfon, ukv naprave)
- vidnoslušni obliki (sestrska naprava)