

	Јавна здравствена установа Болница „Свети Врачеви“ Бијељина Српске војске 53			ОП-10-034
Упутство за рад плазма стерилизатора				
Страна 1од 3	Издање:	Важи од:	Одобрио	Копија број
	3	2025-07- 28	др Цвијетин Лукић помоћник директора	оригинал

1. ПРЕДМЕТ И ПОДРУЧЈЕ ПРИМЈЕНЕ

1.1 Предмет упутства

Предмет овог упутства је дефинисање процеса рада плазма стерилизатора у Операционом блоку са централном стерилизацијом Јавно здравственој установи Болница „Свети Врачеви“ Бијељина (у даљем тексту Болница Бијељина).

1.2 Подручје примјене

Ово упутство се примјењује у Операционом блоку са централном стерилизацијом (у даљем тексту Одсјек).

1.3 Надлежности за примјену

За доследну примјену овог упутства надлежна су лица која раде у Одсјеку, а упутство су дужни познавати сви запослени Болнице Бијељина, који су укључени у овај циклус стерилисања инструмената.

1.4 Искључења

- Нема.

2. ВЕЗА С ДРУГИМ ДОКУМЕНТИМА

2.1 Референтни документи

- Стандарди за сертификацију и акредитацију за болнице.

2.2 Остали документи

- Нема.

3. ТЕРМИНИ И СКРАЋЕНИЦЕ

3.1 Термини

- **Плазма стерилизација**- је стерилизација помоћу водоник пероксида и високофреквентне струје, при чему дјеловањем енергије таласа високе фреквенције долази до распадања водоник пероксида у слободне радикале који дјелују микробицидно.

3.2 Скраћенице

- Нема.

4. ОПИС ПОСТУПКА (ПРОЦЕСА)

4.1 Поступак рада плазма стерилизатора

Плазма стерилизација је веома софистицирана метода стерилизације осјетљивих инструмената. Поступак стерилизације се врши помоћу водоник пероксида и високофреквентне струје. Дјеловањем енергије таласа високе фреквенције долази до распадања водоник пероксида у слободне радикале, а након престанка дјеловања електромагнетних таласа плазма се дислоцира у воду и кисеоник који су потпуно безопасни за људе и околину. Топлота која настаје у физичко-хемијској реакцији плазма стерилизације није виша од 46-55°C.

Болница Бијељина	Страна 2 од 3	Издање:	Важи од:	ОП-10-034
		3	2025-07- 28	

4.2 Начин припреме инструмената и пуштање у рад плазма стерилизатора

4.2.1 Инструменти који се могу стерилисати у плазма стерилизатору су:

- Електрични водичи;
- Камере (електронски водичи);
- Оптике;
- Метални микроинструменти;
- Остали термолабилни материјали (силикон,најлон,пластика, тефлон..).

4.2.2 Инструменти који се не могу стерилисати у плазма стерилизатору су:

- Материјали који садрже целулозу;
- Шупљи предмети слијепог завршетка;
- Сви инструменти који имају лумен мањи од 1mm;
- Све што апсорбује течност;
- Предмети са матираним површинама од најлона;
- Папирни инструменти који садрже листове или много наљепница.

Сав материјал који се стерилише мора бити адекватно и пажљиво очишћен од нечистоћа и потпуно сув.Радници који припремају материјал за плазма стерилизацију морају носити заштитну опрему, да би се заштитили од евентуалних повређивања. Уколико се ради о шупљим материјалима обавезно се користи пнеуматски пиштољ за отклањање нечистоћа. Материјал који је недовољно сув и неадекватно припремљен не може се стерилисати, јер се апарат не може покренути.Адекватно припремљен материјал се пакује у фолије које су посебно намјењене за плазма стерилизатор.

4.2.3 Плазма стерилизација подржава два циклуса:

- 1.Напредни (материјал са луменом).
- 2.Стандардни (материјал без лумена).

4.2.3.1 Процес стерилизације пролази кроз 5 фаза:

- 1.Евакуација зрака и развој вакума;
- 2.Фаза иницирања;
- 3.Фаза дифузије;
- 4.Фаза дезинтеграције;
- 5.Фаза краткотрајног прозрачивања.

Лица која раде у Операционом блоку са централном стерилизацијом пакују материјал и укључују плазма стерилизатор, аистовремено су дужни да надгледају свих пет фаза процеса стерилизације.Након завршеног процеса стерилизације материјал се слаже на полице - сталаже, гдје остаје 48 сати(не издаје се), док се не очитају резултати биолошке контроле стерилизације. Стерилност инструмената упакованих у фолије очувана је 6 мјесеци.

4.2.4. Врсте контрола плазма стерилизације

Контроле које се обавезно примјењују при плазма стерилизацији су:

- Физичка (очитавање манометра,испис принтера);
- Хемијска (индикатор трака);
- Биолошка (споре).

Процес стерилизације се документује на обрасцу ОБ-10-246: *Протокол контроле плазма стерилизације*, гдје се уписује материјал који је прошао процес плазма стерилизације. Апарат након завршеног процеса стерилизације испринта траку на којој је аутоматски

Болница Бијељина	Страна 3 од 3	Издање:	Важи од:	ОП-10-034
		3	2025-07- 28	

евидентирани читав процес стерилизације и та принт трака се хефта за образац ОБ-10-246. Хемијски индикатор контроле стерилизације (индикатор трака) и наљепница са биолошке контроле (на којој пише датум стављања ампуле у стерилизатор и циклус стерилизације на којој је била биолошка спора) лијепе се на ОБ-10-246. Ови обрасци се чувају 10 година у архиви Одсјека.

5. ПРИЛОЗИ И ОБРАСЦИ

5.1 Прилози

- Нема.

5.2 Обрасци

- ОБ-10-246:Протокол контроле плазма стерилизације.

6. ЗАПИСИ

Табела 1:

Назив документа	Ознака обрасца	Документ формира	Број примјерака	Рок чувања	Мјесто чувања	Евидентирање
Протокол контроле плазма стерилизације	ОБ-10-246	Медицинска сестра - техничар	1	10 година	Архива Одсјека	-