

PREPORUKE ZA UZORKOVANJE KRVI ZA HEMOKULTURE

- Jednim uzorkom hemokulture smatra se uzorak krvi dobijen jednom venepunkcijom, sa jednog mesta u isto vreme, a koji je inokulisan u jedan set hemokultura.
- Set hemokultura čini po jedna FA (aerobna) i FN (anaerobna) bočica.
- Standardnim volumenom smatra se 40ml krvi dobijenih u toku dve venepunkcije (svaka po 20ml krvi, 10 ml po bočici), sa dva različita mesta, u razmaku od 15-30min.

UZIMANJE UZORKA KRVI IGLOM I ŠPRICEM

1

PROVERITI PODATKE O PACIJENTU I PRIPREMITI MATERIJAL



- Ne inokulisati bočice sa isteklim rokom trajanja
- Ne koristiti bočice koje pokazuju znake oštećenja, propadanja ili kontaminacije
- Obeležiti cijni nivo ispunjenosti na etiketi

2

PRIPREMITE BOČICE ZA INOKULACIJU



- Oprati ruke koristeći alkohol
- Ukloniti plastični "flip-čep"
- Dezinfikovati gumeni septum i ostaviti da se osuši
- Koristiti poseban tupfer za dezinfekciju svake bočice

3

PRIPREMITI MESTO VENEPUNKCIJE



- Staviti podvesku za jednokratnu upotrebu



- Palpirati i pronaći venu
- Za to upotrebiti čiste rukavice (nesterilne)



- Dezinfikovati mesto venepunkcije
- Ostaviti da se osuši na vazduhu

4

VENEPUNKCIJA



- Pričvrstiti iglu na špric



- Kako bi se sprečila kontaminacija, mesto venepunkcije se **NE SME** ponovo palpirati !!!
- Ubaciti iglu u pripremljenu venu
- Prikupiti uzorak (krv)

5

INOKULACIJA BOČICA



- Prikupljeni uzorak preneti u bočice
- **PRVO** inokulisati **ANAEROBNU – FN** bočicu
- Bočicu držati uspravno
- Dodati 10 ml krvi u bočicu za odrasle, odnosno do 4ml krvi u pedijatrijsku bočicu
- Postupak ponoviti za AEROBNU – FA bočicu
- Bočice nežno promešati okretanjem nekoliko puta da bi se sprečilo zgrušavanje krvi



- Uveriti se da je bočica pravilno napunjena do oznake na nalepnici, kao što je prikazano na slici

6

UZORCI KRVI ZA OSTALE ANALIZE



- Ukoliko je potrebno uzeti krv za dodatne testove, uvek prvo prikupiti krv za hemokulturu, a zatim za ostale analize

7

ZAVRŠITI PROCEDURU

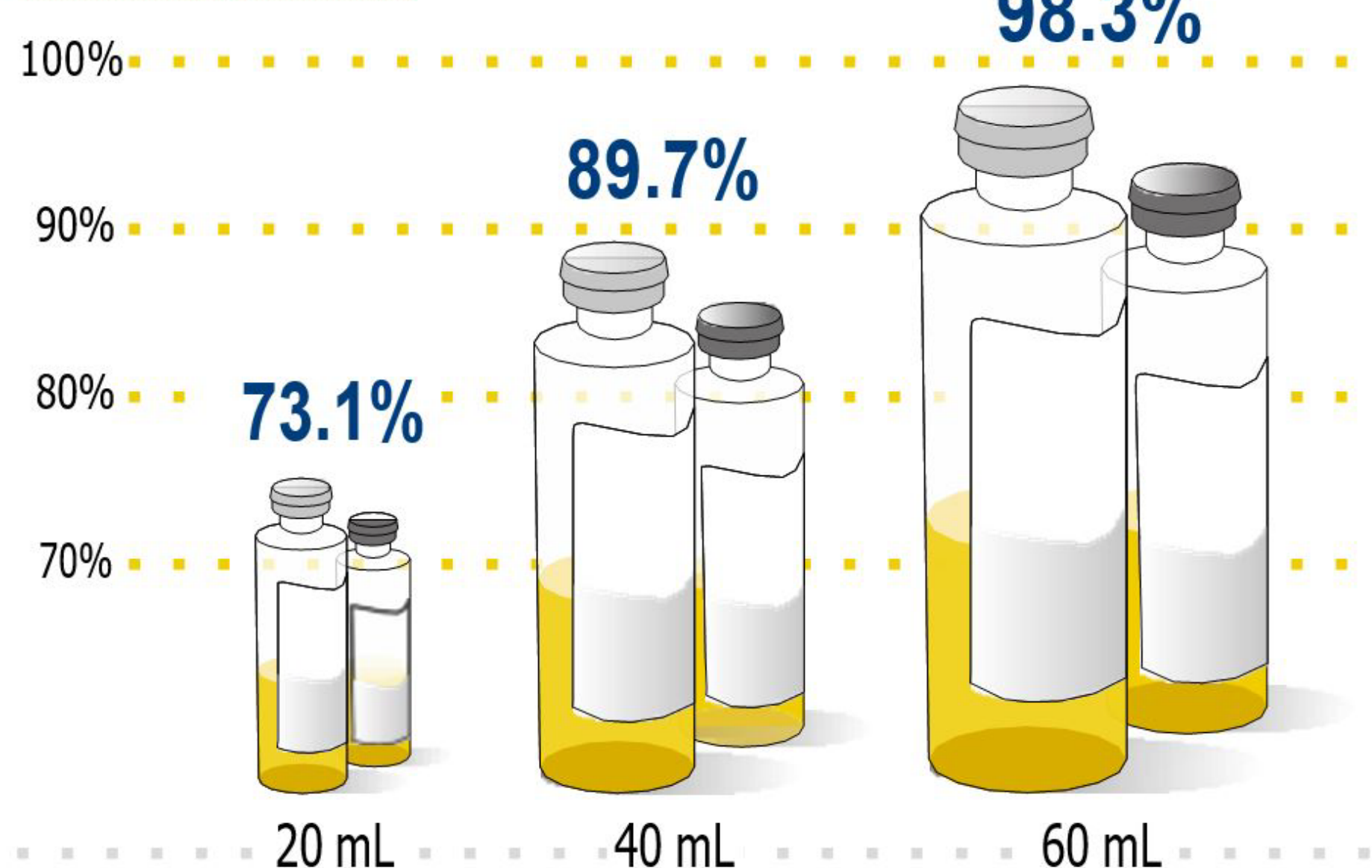


- Iglu i špric odložiti u kontejner namenjen za infektivni otpad i prekriti mesto venepunkcije
- Skinuti rukavice i oprati ruke



- Zabeležiti datum, vreme i mesto sa koga je uzet uzorak krvi i obeležiti bočice u skladu sa protokolom
- Transportovati inokulisane bočice, u što kraćem roku, u laboratoriju i ubaciti ih u BACT/ALERT sistem za hemokulture

Osetljivost detekcije



Preporuke za optimalnu zapreminu krvi za pedijatrijske hemokulture bazirane na definisanoj težini ili uzrastu

Težina pacijenta (kg)	Ukupna zapremina krvi ^a (mL)
≤2.0	1.0 - 4.5
>2.0 - 5.0	1.0 - 6.0
>5.0 - 10.0	1.5 - 10.0
>10.0 - 20.0	6.0 - 23.0
>20.0 - 30.0	≥10.0
Uzrast pacijenta	Ukupna zapremina krvi ^a (mL)
<1 god	>0.5 - 3.0
≥1 - 3 god	1.0 - 4.0
>3 - 10 god	3.0 - 8.0
≥10 god	20.0