**NAČRT MEDICINSKIH NAPRAV**

Vsebina

[Seznam simuliranih naprav in podatkov 3](#_Toc195973981)

[EKG modul/senzor 3](#_Toc195973982)

[Naprava za merjenje krvnega tlaka (NIBP modul) 3](#_Toc195973983)

[Pulzni oksimeter (SpO2 senzor) 3](#_Toc195973984)

[Kapnograf 3](#_Toc195973985)

[Merilnik temperature 3](#_Toc195973986)

[Infuzijska črpalka 3](#_Toc195973987)

[Mehanski ventilator 3](#_Toc195973988)

[Najpomembnejši podatki za prikaz 4](#_Toc195973989)

# Seznam simuliranih naprav in podatkov

## EKG modul/senzor

* Srčni utrip (bpm)
* Interval med utripi (ms)
* Trajanje QRS kompleksa (ms)

## Naprava za merjenje krvnega tlaka (NIBP modul)

* Krvni tlak – sistolični (mmHg)
* Krvni tlak – diastolični (mmHg)
* Srednji arterijski tlak (mmHg)

## Pulzni oksimeter (SpO2 senzor)

* Nasičenost kisika v krvi (%)
* Pulz (bpm)

## Kapnograf

* Koncentracija CO2 v izdihanem zraku (mmHg)
* Respiracijska frekvenca (št. vdihov/min)

## Merilnik temperature

* Telesna temperatura (°C)

## Infuzijska črpalka

* Ime zdravila
* Hitrost infundiranja[[1]](#footnote-1) (ml/h)
* Skupna količina infundirane tekočine (ml)

## Mehanski ventilator

* Volumen posameznega vdiha (ml)
* Dihalna frekvenca (1/min)
* Koncentracija kisika (%)
* Pritisk ob izdihu (cmH₂O)
* Inspiracijski tlak (cmH₂O)

# Najpomembnejši podatki za prikaz

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Naziv podatka | Vir naprave | Enota | Zakaj je pomemben? |
| Srčni utrip | EKG modul/senzor | bpm – beats per minute | Vitalen kazalec srčnega stanja |
| Krvni tlak – sistolični | Naprava za merjenje krvnega tlaka (NIBP modul) | mmHg – milimetrov živega srebra | Kritično za perfuzijo[[2]](#footnote-2) organov |
| Krvni tlak – diastolični | Naprava za merjenje krvnega tlaka (NIBP modul) | mmHg – milimetrov živega srebra | Kritično za perfuzijo1 organov |
| Nasičenost kisika v krvi | Pulzni oksimeter | % | Kaže oksigenacijo[[3]](#footnote-3) krvi |
| Koncentracija CO₂ v izdihanem zraku | Kapnograf | % | Učinkovitost ventilacije |
| Respiracijska frekvenca | Kapnograf | 1/min – dihov na minuto | Spremljanje dihalne funkcije |
| Volumen posameznega vdiha | Mehanski ventilator | ml | Spremljanje prezračevanja |
| Koncentracija kisika | Mehanski ventilator | % | Nastavljen odstotek kisika |
| Hitrost infundiranja | Infuzijska črpalka | ml/h | Spremljanje odmerjanja zdravil |

1. Dajanje tekočin ali zdravil v telo preko infuzije [↑](#footnote-ref-1)
2. Pretok krvi skozi tkiva [↑](#footnote-ref-2)
3. Proces, pri katerem se kisik veže na hemoglobin v krvi (koliko kisika gre iz pljuč v kri) [↑](#footnote-ref-3)