



safePICO

Puiki galimybė patobulinti kraujo dujų tyrimą

SafePICO švirkštas su integruotu maišymo rutuliuku pagerina analizės kokybę

Sumažinkite galimą riziką atliekant kraujo dujų tyrimus

Tiriant kraujo dujas, labai svarbu, kad rezultatas būtų tikslus. Net menkiausia klaida preanalitiniame etape gali turėti įtakos mėginio kokybei ir lemti netikslius kraujo dujų tyrimo rezultatus.

safePICO švirkštas sukonstruotas taip, kad pagerintų mėginio kokybę. Ventiluojama safeTIPCAP ir brūkšninis kodas, taip pat auksu dengtas maišymo rutuliukas padeda palengvinti surinkimo, maišymo ir naudojimo procesus.

safePICO Aspiruojantis

- imant mėginius iš arterinės linijos. Lengvai maišomas švirkštas, specialiai sukurtas aspiracijai iš kateterių

safePICO savaime prisipildantis

- arterinės punkcijos mėginių ėmimo ir savaiminio užpildymo mechanizmas

safeTIPCAP

- padeda išstumti oro burbuliukus. Ventiluojamasis safeTIPCAP padeda pašalinti oro burbuliukus ir patikimai užkimšti mėginį. Mėginys išlieka sandarus maišymo ir naudojimo metu. Sumažina sąlyčio su paciento krauju riziką

Apsauginis adatos įtaisas

- lengva išimti adatą. Naudodami tik vieną ranką, galite lengvai ir saugiai užfiksuoti ją garsiniu spragtelėjimu. Jis sukurtas taip, kad apsaugotų jus nuo sužeidimo adatą.

Adata

- sumažinti priešingos arterijos sienelės punkcijos riziką. Plonasienė, trumpa, nuožulni adata padeda užtikrinti sklandžią punkciją ir greitą švirkšto užpildymą, todėl pacientas patiria kuo mažiau diskomforto.

Brūkšninis kodas

- teisingas paciento ID ir mėginio atitikimas. Integruotas brūkšninis kodas padeda kaskart užtikrinti teisingą paciento identifikavimą. Naudodamiesi Radiometer duomenų valdymo sistema AQUIRE, mėginį nuskaitysite tiesiai prie lovos, susiedami jį su operatoriaus ir paciento ID.

Greitas ir tikslus mėginių maišymas

Sausas, elektrolitams balansuotas heparinas veiksmingai pasiskirsto visame mėginyje ir sumažina krešulių susidarymo riziką. Paauskuotas įmontuotas maišymo kamuoliukas ir automatinis maišymas padeda greitai ir homogeniškai maišyti. Naudodami safePICO kartu su ABL kraujo dujų analizatoriumi su įmontuotu mėginio maišytuvu arba su atskiru automatiiniu safePICO maišytuvu, homogenišką mėginį turėsite vos per 7 sekundes.

TS 19 p.



Puiki galimybė patobulinti kraujo dujų tyrimą

Iki 62 % tyrimų klaidų pasitaiko preanalitiniame etape [1]; laimei, daugelio preanalitinių klaidų galima išvengti. Vadovaudamiesi šiaime vadove pateiktais veiksmais, galėsite išvengti preanalitinių klaidų imdami, maišydami ir tvarkydami mėginius kraujo dujų tyrimams.



1. Paruoškite paciento mėginį

- Kiekvienam pacientui imdami kraujo mėginius naudokite bent du identifikatorius [2]
- Unikalų barcode on *safePICO* švirkštų brūkšninį kodą galima nuskaityti ir susieti su švirkštikliu bei paciento ID prie lovos naudojant AQUIREFLEXLINK

KODĖL? Neteisingi arba trūkstanti paciento ir mėginio identifikavimo duomenys yra vienos dažniausių ir svarbiausių preanalitinių klaidų, pasitaikančių atliekant kraujo dujų tyrimus [3].

Sumažinkite riziką dirbant

Arterinė punkcija

- Prieš pradurdami odą, adatą įstatykite maždaug 30-45 laipsnių kampu [4]

KODĖL? Atsitiktinai pradūrus veną, mėginys gali būti užterštas veniniu krauju, todėl O₂ ir CO₂ vertės gali būti iškreiptos.

- Naudokite apsauginį įtaisą, kuris riboja sąlyčio su paciento krauju riziką
- Naudokite apsauginį įtaisą saugiam adatų pašalinimui
- Įsitikinkite, kad laikotės specialios procedūros, skirtos operatoriaus saugai užtikrinti

KODĖL? Sužalojimas adata ir nepageidaujamas kontaktas su paciento krauju gali sukelti infekciją per kraują plintančiais patogenais [5].

Arterinė linija

- Prieš imdami mėginį iš kateterio pašalinkite pakankamai praplovimo tirpalo [4], kaip nurodyta ant arterinės linijos pakuotės

KODĖL? Dėl užteršimo praplovimo tirpalu mėginys praskiedžiamas, todėl rezultatai gali būti netikslūs.

2. Išstumkite orą iš mėginio

- Švelniai palieskite švirkšto šonus ir stumdami stūmoklį išstumkite oro burbuliukus. Arterinio kraujo dujų švirkštai su ventiliuojamu *safeTIPCAP* leis išstumti orą ir užsandarinti švirkštą, taip apribojant operatoriaus sąlytį su paciento krauju.

KODĖL? Mėginyje esantys oro burbuliukai gali lemti neteisingus rezultatus, ypač pO₂ vertės [6, 7].

3. Teisingai išmaišykite mėginį

- Iškart po to, kai pašalinami oro burbuliukai, kruopščiai išmaišykite mėginį kelis kartus pasukdami arba apversdami, kad heparinas ištirptų kraujyje ir nesusidarytų krešuliai
- Nemaišykite per stipriai, nes gali įvykti hemolizė [4]
- Perkelkite mėginį į analizatorių ir iš karto atlikite analizę [4]

KODĖL? Dėl krešulių susidarymo ir hemolizės gali būti gauti neteisingi rezultatai ir pacientas gali būti netinkamai gydomas [6, 8, 9].

4. Mėginio analizė

- Jei jūsų analizatoriuje* yra automatinio maišymo funkcija, įdėkite mėginį į maišymo angą arba FLEXQ ir mėginys bus automatiškai sumaišytas per 7 sekundes.
- Jei analizatoriuje nėra automatinio mėginio maišytuvo, antrą kartą mėginį maišykite rankiniu būdu mažiausiai 1 minutę, kelis kartus pasukdami arba apversdami mėginį [6].

KODĖL? Dėl nepakankamo maišymo mėginys gali būti nevientisas, o tai gali lemti neteisingus rezultatus. Automatinis maišymas yra pranašesnis už rankinį maišymą, kad būtų gautas homogeniškas mėginys, jei rankinis maišymas atliekamas nestandartizuota [10, 11].

Pastaba: Jei negalima išvengti laikymo, mėginį laikykite kambario temperatūroje ir ištirkite per 30 minučių [4].

TS 19 p.

* *Automatinis maišymas yra šiuose analizatoriuose: ABL90 FLEX, ABL90 FLEX PLUS ir ABL800 su FLEXQ. Taip pat galima įsigyti atskirą automatinį *safePICO* maišytuvą.*

Kad ir kas būtų toliau, mes pasirūpinsime,
kad gyvenimas būtų pirmoje vietoje.

Radiometer produktai ir sprendimai naudojami ligoninėse, klinikose ir laboratorijose daugiau kaip 130 šalių, nes teikia informaciją apie svarbiausius ūmios priežiūros diagnostikos parametrus. Pasitelkdami susietus sprendimus, ekspertines žinias ir patikimą partnerystę, padedame sveikatos priežiūros specialistams priimti diagnostinius sprendimus, kad pagerėtų pacientų priežiūra.

Sužinokite daugiau apie mūsų safePICO arterinio kraujo dujų švirkštą
radiometer.com/safepico

www.radiometer.com