

Instrucțiune

de utilizare a setului de reactivi pentru controlul calității curățării dispozitivelor medicale înainte de sterilizare (Azopiram-MiniMed)

Destinație

Setul este menit pentru depistarea remanențelor de sânge pe dispozitivele medicale în cazul controlului calității curățării înainte de sterilizare în instituțiile medico-sanitare, stațiile sanitar-epidemiologice și de dezinfectare.

Setul este preconizat pentru efectuarea a 1000 depistări în cazul consumului de 0,1 ml a reactivului de lucru pentru o analiză.

Principiul metodei

Metoda este bazată pe capacitățile hemoglobinei de a dezintegra peroxidul de hidrogen; în acest caz, oxigenul atomic eliminat participă în reacția de azot-cuplare oxidativă între amidopirină și anilină cu formarea produselor de reacție colorate în culoarea roz-mov. Intensitatea colorării și rapiditatea ascendenței acesteia sunt drept proporționale cu concentrația hemoglobinei.

Componenta setului:

- Reactiv 1: Amidopirină – 2 flacoane (câte 5 g);
- Reactiv 2: Anilină clorhidrică – 2 flacoane (câte 0,05 g).

Caracteristicile analitice

Sensibilitatea – reacție pozitivă în cazul diluării sângelui nu mai mult 1:8000.

Măsurile de precauție

Riscul potențial de utilizare a setului – gr. 3 (GOST 51609-2000).

În componența setului intră substanțele toxice - anilină clorhidrică. A evita contactul cu pielea și mucoasele; în caz contrar clătiți cu o cantitate mare de apă curgătoare.

În cazul lucrului cu setul este necesar de a folosi mănușile de unică folosință din material plastic sau de cauciuc, ținând cont că probele de sânge uman trebuie tratate ca fiind potențial infectate, capabile să păstreze un timp îndelungat și să transmită HIV-ul, virusii hepatitei sau alt agent patogen de infecție virală.

Echipamente și reactivi:

- cronometru;
- balon cotat cu volum de 50 ml;
- alcool etilic 95%;
- peroxid de hidrogen;
- pipetă oftalmică;
- șervețele de tifon;
- vată;
- mănuși din material plastic sau de cauciuc;
- hârtie de filtru pentru laborator.

Probele analizate

Articole cu destinație medicală.

Pregătirea reactivelor pentru analiză

Pregătirea soluției alcoolice de Azopiram.

În balonul cotat cu volum de 50 ml se introduce conținutul unui flacon cu Reactivul 1 și a unui flacon cu Reactivul 2, se adaugă aproximativ 40 ml de alcool etilic de 95 % și, astupând balonul cu un dop, se amestecă conținutul primit până la dizolvarea totală a componentelor. Conținutul se aduce la marcăjul de 50 ml prin adăos de alcool etilic de 95% și se amestecă bine. Îngălbenirea

moderată a soluției de alcool în procesul păstrării fără formarea sedimentului nu diminuează eficacitatea ei.

Pregătirea reactivului de lucru.

În mod direct, înainte de efectuarea analizei se amestecă volume egale de soluție alcoolică de Azopiram și soluție de peroxid de hidrogen de 3%.

Efectuarea analizei

Controlul calității curățării dispozitivelor medicale se efectuează înainte de a le depune la sterilizare. Controlului i se expune 1 % de la fiecare denumire a articolelor prelucrate pe parcursul unui schimb.

Dispozitivele cercetate se prelucrează cu reactivul de lucru. Utilizând tampoane de vată, umezite cu reactivul dat, se șterge suprafața cercetată sau se aplică pe ea câteva picături cu ajutorul pipetei oftalmice.

În seringă se adună 3-4 picături de reactiv de lucru și de câteva ori se mișcă pistonul pentru a umezi cu reactivul dat suprafața interioară a seringii, îndeosebi locurile conexiunii sticlei cu metalul, unde deseori rămâne sânge.

Reactivul de lucru se lasă în seringă pe un minut, după care acesta se elimină pe un șervețel de tifon sau pe o hârtie de filtru.

La examinarea calității curățării acelor, reactivul de lucru se adună într-o seringă curată, fără urme de oxidare și, consecutiv schimbând acele, se trece prin ele reactivul, eliminând-se câte 2 picături pe un șervețel de tifon sau pe o hârtie de filtru.

La examinarea cateterelor sau altor articole cavitate se introduce reactivul de lucru în interiorul acestora, cu ajutorul unei seringi curate sau a unei pipete oftalmice. Reactivul de lucru se lasă în interiorul articolului pe un minut, iar mai apoi se varsă pe un șervețel de tifon sau pe o hârtie de filtru. Cantitatea reactivului introdus în articol depinde de dimensiunile acestuia.

În cazul prezenței urmelor de sânge, imediat sau nu mai târziu de un minut după interacțiunea reactivului de lucru cu porțiunea contaminată apare colorarea violetă, care în decurs de câteva secunde se transformă în roz-mov.

În cazul rezultatului pozitiv, tot grupul de dispozitive cercetate, din care s-a selectat controlul, se expune prelucrării repetate până la primirea rezultatelor negative.

Particularitățile reacției:

- colorarea, apărută mai târziu decât peste un minut după prelucrarea articolelor examinate nu se ia în considerație.
- articolele examinate trebuie să fie de temperatura camerei; nu se permite de a expune controlului articolele fierbinți.
- în cazul necesității e posibilă verificarea valabilității reactivului de lucru: 2-3 picături ale acestuia se aplică pe pata de sânge. Dacă nu mai târziu, decât peste un minut, apare colorarea violetă, care mai apoi trece în culoarea roz-mov, reactivul este valabil pentru a fi utilizat; dacă în decurs de 60 sec. colorarea nu are loc, reactivul nu poate fi utilizat;
- Azopiram, pe lângă urmele de sânge depistează pe articole și prezența cantităților reziduale a peroxidazelor de origine vegetală (rămășițe vegetale), a oxidanților (cloramină, clorură de var, praf de spălat cu înălbitor, amestec cromatic pentru prelucrarea veselei ș. a.), de asemenea a ruginii (oxizilor și sărurilor fierului) și acizilor. În prezența ruginii și oxidanților cu conținut de clor, se urmărește colorarea maronie a reactivului; în restul cazurilor colorarea este roz-mov.

Condițiile de păstrare și exploatare ale setului

Setul trebuie păstrat în ambalajul producătorului, la temperatura camerei (18°-25 °C) pe parcursul întregului termen de valabilitate (12 luni).

Soluția alcoolică de Azopiram poate fi păstrată într-un loc întunecos la temperatura + 4° C, în flacon bine astupat nu mai mult de 2 luni; într-un loc întunecos la temperatura camerei (18°-25 °C), nu mai mult de o lună.

Reactivul de lucru se prepară exact înainte de a fi utilizat și nu se păstrează.

Pentru a obține rezultate sigure respectați strict instrucțiunea pentru utilizarea setului.