

SystemSure Plus

Sistem de monitorizare rapida a curateniei

Producator: **Hygiena Marea Britanie**

Sistem compus din două părți:

1. Hardware = Instrumentul de detecție

2. Dispozitiv tampon pentru prelevarea și testare



<p>Aplicatii principale</p>	<p>Spitale și medicina primara: Medicii Epidemiologi, Managerii, Directorii de Ingrijiri, Asistentele din cadrul spitalelor, demonstrează că procesul de curățare a fost eficient Servicii sterile: Mașini de spălat și dezinfectat și monitorizarea endoscoapelor și a apei Curatarea ambulantelor</p>
<p>Principiul metodei - bioluminiscenta ATP</p>	<p>Detectează Adenozin Trifosfat (ATP); ATP este prezent la toate ființele vii; Detectează 1 parte din 1000 milioane de milioane (10^{-15}) Lumina emisă este convertită în semnal digital Testele simple valorifică activitatea luciferazei pentru a detecta încărcătura organică Folosește un principiu dovedit bine stabilit; >30 ani de folosire industrială și multe aplicații diferite în cadrul testelor</p>
<p>Beneficiile SystemSure Plus</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Optimizeaza și verifica eficienta proceselor de igienizare - Curatenia de buna calitate scade riscul de infectii intraspitalicesti - Timp de raspuns redus fata de metode tradiționale de detectare a bacteriilor: test de 15 secunde versus 24 – 48 ore - Cost redus in raport cu testele standard de sanatatie - Datele sunt memorate (pana la 2000 de rezultate) și pot fi prelucrate usor cu ajutorul softului inclus - Se pot configura utilizatori, locatii și pana la 20 de planuri de testare <p>Potrivit atat pentru suprafețe cât și pentru apă</p>



Verificare curățării rapide în spitale folosind ATP

Introducere

Spitalele sunt instituții publice unde pacienții, angajații și vizitatorii sunt în contact unul cu celălalt și este un risc relativ ridicat să fie transferați contaminanții de la o persoană la alta. Acest lucru se poate întâmpla direct (ex. Strângerea mâinilor, tuse, strănut), sau indirect (ex. Prin mânerușe, robinete). Asta înseamnă că dezinfecția și curățenia sunt extreme de importante și trebuie desfășurate într-o manieră profesionistă și structurată. Verificarea curățării rapide va oferi un răspuns imediat în procedurile de curățenie și reprezintă un instrument util pentru a monitoriza și îmbunătăți ulterior procedurile de curățare în multe locuri din cadrul spitalelor.

Locuri publice

Cele mai multe locuri din spitale sunt accesibile pacienților și vizitatorilor. Acestea includ intrările, holurile, lifturile, sălile de așteptare, toaletele și restaurantele. Curățarea acestor locuri este foarte importantă în prevenirea transferului de infecții de la pacienți către alți pacienți, pacienți la vizitatori sau vizitatori la pacienți. Măsurile simple, cum ar fi broșuri de informare a pacienților sau vizitatorilor despre comportamentul igienic de bază în timpul internării/ vizitei poate avea un efect pozitiv în prevenirea transferului de infecții.

Curățarea locurilor publice trebuie efectuată de câteva ori pe zi, de preferat imediat după orele de vizită. Procedura de curățare trebuie monitorizată des pentru a asigura desfășurarea sa în mod corespunzător.

Servicii de sterilizare

Curățarea efectivă și sterilizarea echipamentului chirurgical este esențială pentru păstrarea sănătății și siguranței pacienților. Aplicarea dezinfectantului de spălare trebuie monitorizat conform cerințelor HTM 2030 și este necesar un test simplu și rapid capabil să detecteze 2mg proteine / m².

Pregătirea hranei

Bucătăriile spitalelor trebuie curățate eficient pentru a diminua riscul de contaminare a produselor alimentare. Pentru curățarea locurilor de pregătire, toate rezidurile produselor trebuie îndepărtate iar suprafețele trebuie dezinfectate. Rezidurile alimentare rămase vor inhiba eficacitatea dezinfectanților și vor asigura microorganismelor un refugiu de creștere, care va afecta calitatea și siguranța alimentelor. Ca și în fabricarea industrială a alimentelor, trebuie introduse ghidurile Hazard Analysis of Critical Control Points (HACCP) (Analize de pericol ale punctelor critice de control). Beneficiile în pregătirea hranei constau în:

- Suprafețele curate de contact cu alimentele sunt garanția cea mai bună pentru o calitate superioară, produse alimentare sigure.
- Controlul curățării cantitativ și obiectiv asigură o sânguință meritată și îmbunătățește standardele de igienă.
- Monitorizarea rapidă a igienei identifică în scurt timp locuri cu potențiale probleme înainte ca acestea să devină un pericol real.

Controlul rapid al curățării

Monitorizare rapidă a efectuării curățeniei se realizează prin detectarea ATP (trifosfat adenosina) pe suprafețele critice. ATP este un produs biochimic prezent în toate organismele vii și rezidurile biologice. Dacă se detectează ATP pe o suprafață curată, înseamnă că nu a fost eficientă curățenia și că suprafața este un pericol de răspândire a microorganismelor. Metoda ATP este rapidă, simplă, ușoară și obiectivă. Rezultatul este dat în RLU (unități semnal relativ) și automat interpretat de instrument (trecere/atenție/oprire), astfel că operatorul poate acționa corespunzător în baza rezultatului. Rezultatele sunt depozitate în memoria instrumentului și pot fi descărcate într-un calculator pentru alte analize și administrare de date.

Dacă se aplică imediat după curățenie, metoda ATP va oferi un răspuns important privind eficacitatea curățeniei. Igieniștii spitalului pot folosi aceste informații pentru îmbunătățirea igienei în spital.

Implementarea metodei ATP

Este important să avem un acces sistematic la monitorizarea igienei. O listă cu puncte de control trebuie identificată și trebuie determinate limitele corespunzătoare trecere/ oprire. Hygienea recomandă folosirea limitelor trecere/ oprire din tabelul de mai jos pentru monitorizarea igienei din spitale (doar ghid!).

Aceste limite sunt valabile după curățenie și trebuie verificate într-o bază standard (ex. la fiecare 3 luni). Mosterele trebuie luate de personal instruit. Frecvența testării depinde de riscul asociat cu punctul de control.

Dacă rezultatul este între limitele de trecere și oprire, înseamnă că punctul de control nu este curat și se poate dezvolta un risc de contaminare. Este necesară o retestare iar dacă rezultatul este din nou între aceste limite, este recomandată încă o curățenie.

Următoarele standarde recomandate pentru aplicarea clinică a metodei de testare ATP au fost determinate de testarea extinsă.

De exemplu >300 mostre din 13 locații de mostre diferite și 13 secții medicale diferite au fost colectate și analizate.

Aplicare	Limite general recomandate	
	Admis (RLU)	Respins(RLU)
Locuri publice spital	<150	>300
Servicii de sterilizare – general Dezinfectanți de spălare	<10 <5	>20 >10
Pregătirea hranei și catering	<10	>30

Sunt prezentate în tabelul următor exemplele de puncte control și nivelul ATP tipic pentru suprafețe curate și murdare.

SC AVESTA MEDICAMENTE & ECHIPAMENTE SRL

office@magazinulmedicului.ro

www.magazinulmedicului.ro

Tel: 0232 242 888

Fax: 0378.109.023

Exemple de puncte de control și nivele ATP tipice pentru suprafețe curățate sau necurățate.

Spital	Media RLU pre-curățare (nivel)	Media RLU Post-curățare (nivel)
- Locuri publice		
Toaleta sub scaun	179 (44 - 438)	18 (6 - 49)
Placă ușă toaletă	76 (48 - 173)	21 (10 - 35)
Săpunieră toaletă	42 (22 - 78)	8 (2 - 13)
Capac toaletă	223 (38 - 916)	82 (15 - 351)
Zonă așteptare pacient	152 (21 - 594)	68 (11 - 195)
Clanță toaletă	79 (40 - 176)	10 (6 - 24)
Scări - balustradă	485 (48 - 2050)	61 (17 - 189)
Scări - placă ușă	64 (38 - 111)	28 (2 - 50)
Lift - buton de chemare lift	123 (41 - 410)	20 (3 - 37)
Locuri clinice;		
Dulap pat top A	314 (37 - 767)	26 (7 - 40)
Dulap pat top B	172 (26 - 882)	NT
Pat	340 (4 - 1389)	NT
Masă lângă pat	13 (1320)	NT

Locuri de pregătirea hranei

Punct de control	Admis (RLU)	Respins (RLU)
Suprafețe contact alimente din oțel inoxidabil	<10	>20
cuțite	<10	>20
Tocător	<20	>40
Recipient alimente	<10	>20
tăvi	<10	>30
chiuvetă	<10	>30

SC AVESTA MEDICAMENTE & ECHIPAMENTE SRL

office@magazinulmedicului.ro

www.magazinulmedicului.ro

Tel: 0232 242 888

Fax: 0378.109.023

Mobil: 0733.681.571

Dispozitiv prelevare Ultrasnap

Instrument sistem SURE Plus ATP



Procedură testare ATP

Mostrele ATP sunt luate după curățare. Pentru a reuși compararea rezultatelor din diferite cicluri de curățare, mostrele ar trebui să fie luate din aceleași locuri de fiecare dată. Tamponul Ultrasnap ATP este umezit anterior cu un extractant pentru a extrage ATP din materialul celular din tampon.

- Pentru a lua o mostră, puneți tamponul Ultrasnap pe mâner în zona de interes. Asigurați-vă că nu ați atins altceva decât zona de interes și aplicați suficientă presiune pentru a îndepărta rezidurile posibile de pe suprafață.
- Așezați înapoi tamponul pe mâner și notați locația tamponată pe tabelul tampon. Tamponul poate fi păstrat până la 4 ore la temperatura camerei înainte de fi activat.
- Schimbați instrumentul SistemSURE Plus pe pornirea ciclului de control al calibrării de 60 sec.
- Când instrumentul este gata de a fi folosit, activați tamponul Ultrasnap prin închiderea valvei din partea de jos a tubului aparatului (vezi setul de inserare pentru instrucțiuni detaliate).
- Strângeți de două ori partea de jos a tubului pentru a elibera toate enzimele stabile din lichid către capătul dispozitivului.
- Scuturați ușor pentru 5 secunde pentru a amesteca enzimele și mostra.
- Așezați dispozitivul în instrumentul SistemSURE Plus și apăsați 'OK' pentru a începe citirea.
- Notați rezultatul după 15 secunde.