

ATP - Monitorizare rapidă a igienei în unitățile de asistență medicală și de prevenire a infecțiilor



Cât de curat poate fi curatul și de ce analizele microbiologice sunt atât de necesare, dar nu și suficiente?



Cât de curat poate fi curatul și de ce analizele microbiologice sunt atât de necesare, dar nu și suficiente?

Potrivit standardelor contemporane, o suprafață poate fi considerată ca fiind curată dacă asupra ei nu se identifică resturi mecanice, anorganice și organice, iar numărul total de microorganisme este redus la un nivel minim!



Cât de curat poate fi curatul și de ce analizele microbiologice sunt atât de necesare, dar nu și suficiente?

Etapele procesului de curățare:

- Spălare – eliminarea resturilor mecanice, anorganice și organice prin folosirea unui detergent.
- *Curățare/tratare cu enzime*
- Dezinfecție – eliminarea microorganismelor până la un nivel foarte scăzut, prin folosirea unui biocid.
- Sterilizare – eliminarea tuturor microorganismelor.

Cât de curat poate fi curatul și de ce analizele microbiologice sunt atât de necesare, dar nu și suficiente?

Cele mai răspândite mituri în prezent:

“Doar dezinfectarea este suficientă.”

**“Rezultatele analizelor microbiologice sunt suficiente pentru
evaluarea calității procesului de curățare.”**

Oare procesul de dezinfectare ar fi pe deplin suficient?

Organizația Mondială a Sănătății: "Materiile organice îngreunează contactul dintre dezinfectant și suprafață, împiedicând astfel producerea efectului. Eliminarea prin curățare a impurităților de pe porțiunile contaminate reduce încărcarea biologică a suprafețelor obiectelor, ceea ce ar fi o premisă pentru desfășurarea în bune condiții a următoarelor etape de dezinfectare și/sau sterilizare!!!"

Dezinfectarea face parte din procesul de curățare!
Fiecare biocid ar fi eficient doar dacă există premise pentru acțiunea acestuia!

Analizele microbiologice sunt necesare, dar insuficiente.

Standardele ISO: "Prezența materiilor organice și anorganice pe suprafețe ar putea să conduce la rezultate eronate privind analizele microbiologice."

CDC: "Prezența materiilor organice sau anorganice pe suprafețele sterilizate, de asemenea, ar fi o premisă de dezvoltare a microorganismelor și prezintă un potențial risc."

CDC: "Din păcate în marea majoritate a cazurilor, prin metoda prelevării de probe și cultivarea acestora pe plăci de cultură, identificăm locul și agentul infecției la câteva zile după ce ea a devenit un fapt."

Organizația Mondială a Sănătății: "Odată cu progresul științei și descifrarea comportamentului microorganismelor, identificarea biofilmelor se transformă în momentul cheie pentru siguranța oamenilor."

Să ne întoarcem ...



- care este diferența între
aceste perechi de mâini?

- Primele sunt vizibil murdare!



În ce constă metoda de monitorizare rapidă a igienei pe baza determinării ATP?

Aceasta este o modalitate simplă și rapidă pentru a evalua dacă curățarea suprafețelor și a echipamentelor se face în conformitate cu standardele.



Monitorizarea igienei presupune evaluarea modalităților de curățenie, adică inspecție și control.

Sunt menținute standardele?

Putem să le îmbunătățim?

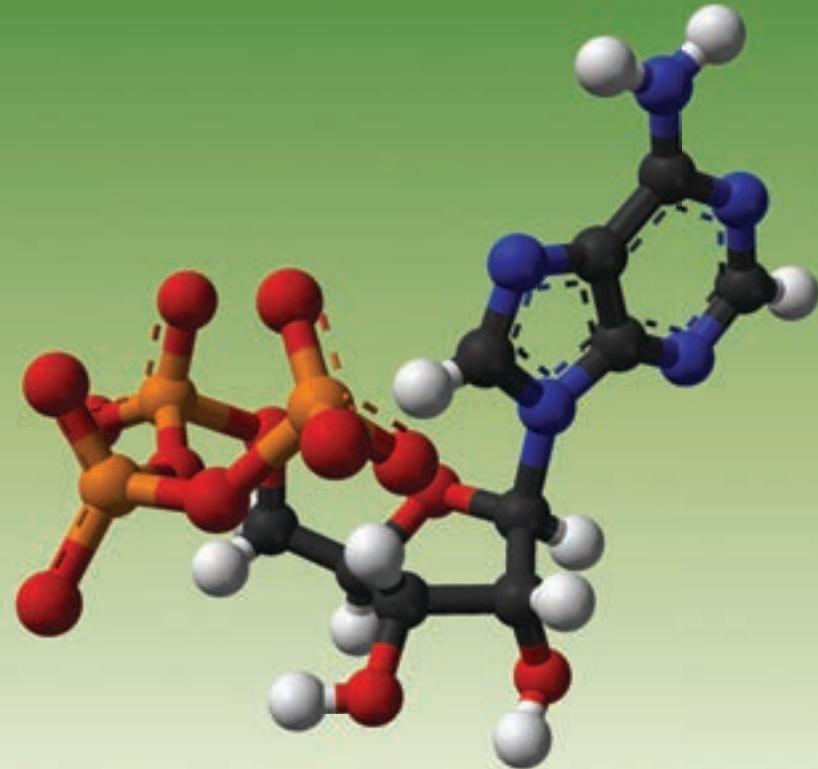


Ce este ATP-ul?

Adenosine

Tri

Phosphate

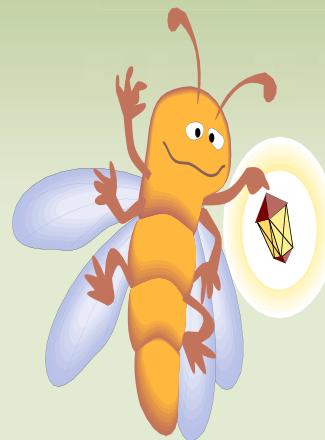


**ATP-ul este unitatea universală de energie în
toate celulele vii**

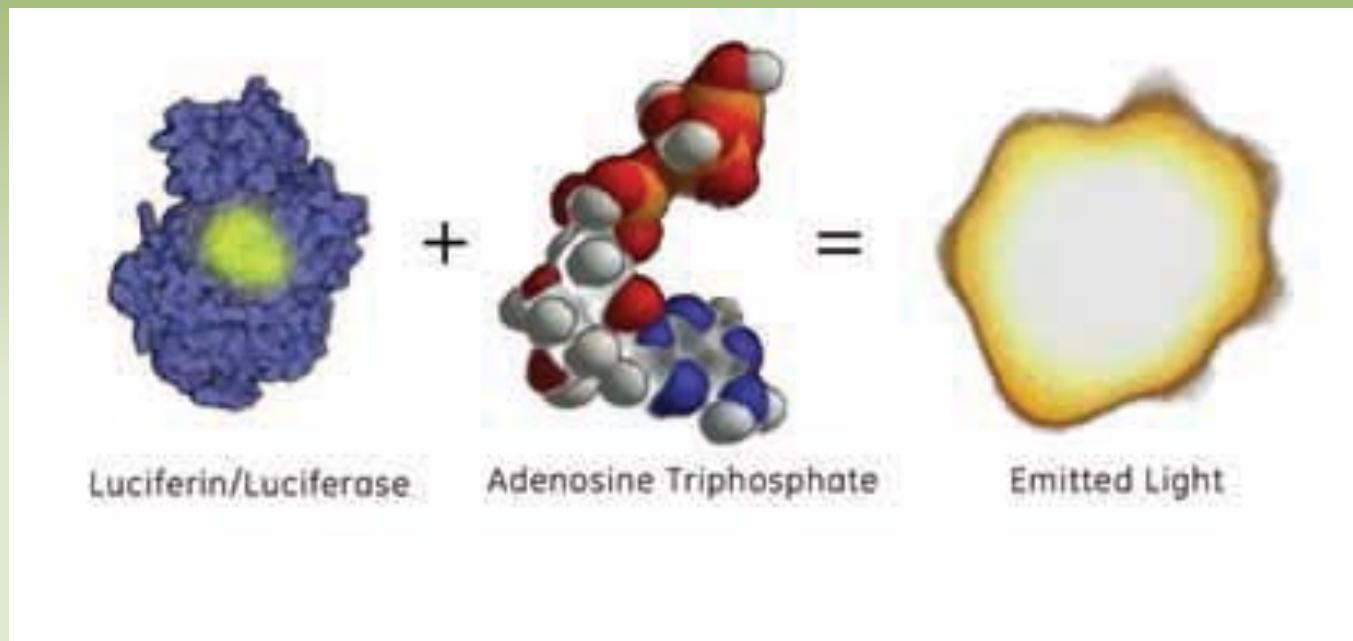
Toată materia organică conține ATP. În cazul în care curățarea nu se realizează bine în unitățile de asistență medicală, resturile de materii organice, cum ar fi lichidele corporale, sânge și microorganismele specifice, pot fi un motiv de contaminare încrucișată între personal și pacienți, ceea ce conduce la infecții intra-spitalicești.

Detectarea ATP-ului pe suprafete, după curățare,
este un indicator pentru curățarea
necorespunzătoare și, de asemenea, un indicator
Cum detectăm ATP-
pentru potențiale riscuri.

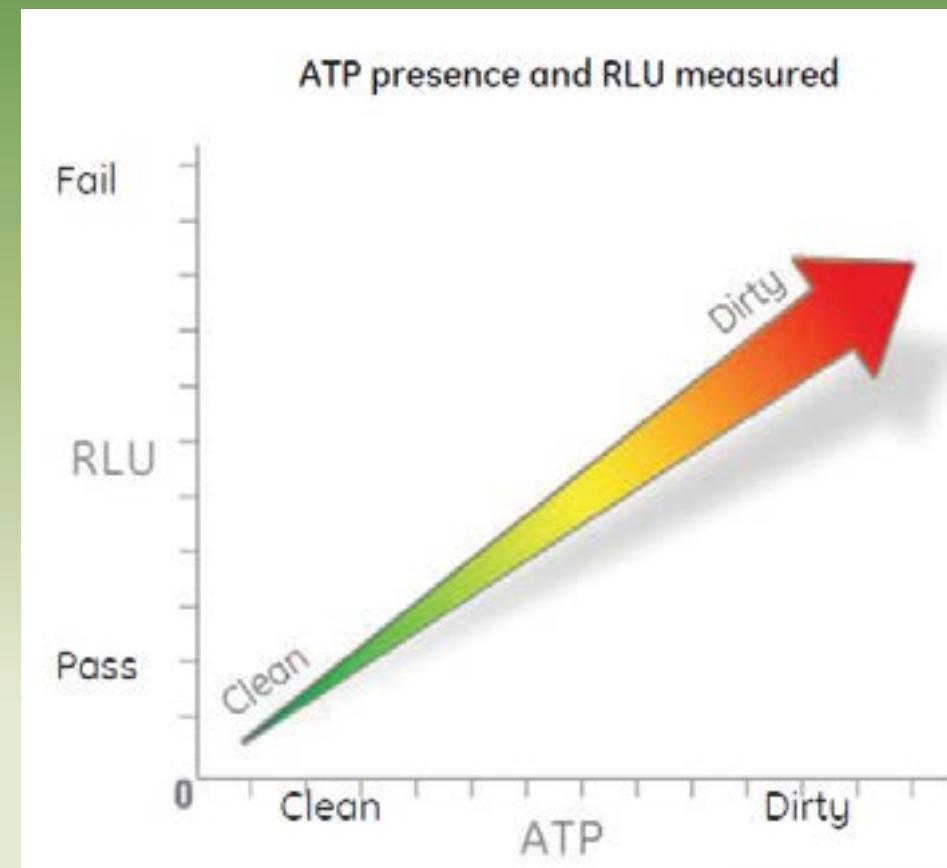
ul ?



Folosind o enzimă numita Luciferină, care, atunci când intră în contact cu ATP-ul, emite lumina.



Cu cât este mai intensă lumina emisă, cu atât mai puternică este contaminarea și cu atât mai mare este riscul potențial de contaminare.



Sistemul de monitorizare ATP al igienei

Un tampon pentru colectarea probelor care conține luciferină / luciferază



Un aparat de detecție conținând și soft-ul de analiză a datelor



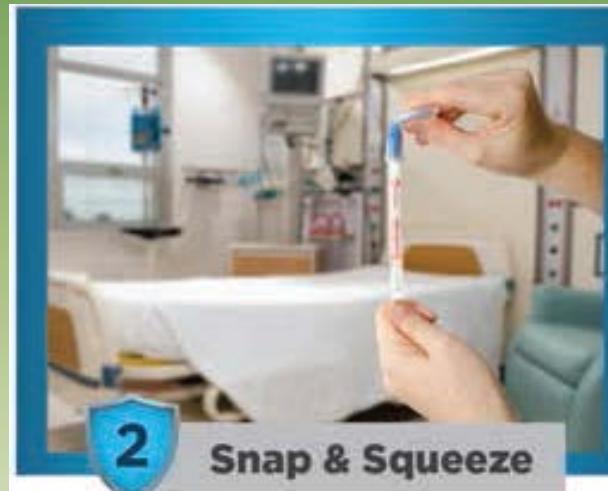
**Ușor de folosit
Convenabil
Robust
Economic
Multifuncțional**



Cum se folosește:



1 Swab



2 Snap & Squeeze



3 Insert



4 Read Results

SureTrend – Software pentru prelucrarea statistică și analiza datelor.

Statics for Jan/1/11-Aug/2/11 all locations

Results	Test Type	RLU's
Tests:	Normal:	Maximum:
98	97 (98.98%)	7871
Passes:	Repeat readings:	Average:
84 (85.71%)	1 (1.02%)	133.15
Cautions:	Fails retested:	Minimum:
7 (7.14%)	0 (0.00%)	0
Fails:	Retest results:	StdDev
7 (7.41%)	0 (0.00%)	879.98

Trends

Locations: Loc-8

Problem Areas

Y-axis: Fail and Cautions (0 to 4). X-axis: Locations (Loc-6, Loc-10, Loc-3, Loc-7, Steven) and Users (John, Steven).

Location/User	Fail	Cautions
Loc-6/John	1	2
Loc-10/John	2	1
Loc-3/John	1	1
Loc-7/John	1	2
Loc-7/Steven	1	1
Loc-4/Steven	1	1
Loc-8/John	1	1
Loc-8/Steven	1	1

Alerts/Warnings

05/25/2012 - Loc - 8, Fail, 250 RLU, Threshold 10-30, User - John Grant
05/26/2012 - Loc - 10, Fail, 150 RLU, Threshold 10-30, User - John Grant
05/27/2012 - Loc - 10, Fail, 240 RLU, User - John Grant
05/28/2012 - Loc - 12, Fail, 150 RLU, User - John Grant

Top 10 Worst Locations

Problem Areas

Y-axis: Fail and Cautions (0 to 4). X-axis: Locations (Loc-6, Loc-10, Loc-3, Loc-7, Loc-9, Loc-4, Loc-8c, Loc-1, Loc-10c, Loc-3c, Loc-7c, Loc-9c, Loc-4c, Loc-8c, Loc-1c).

Location	Fail	Cautions
Loc-6	3	1
Loc-10	2	1
Loc-3	1	1
Loc-7	1	1
Loc-9	1	1
Loc-4	1	1
Loc-8c	1	1
Loc-1	1	1
Loc-10c	1	1
Loc-3c	1	1
Loc-7c	1	1
Loc-9c	1	1
Loc-4c	1	1
Loc-8c	1	1
Loc-1c	1	1

Identificarea portiunilor problematice!!!

De ce să folosiți metoda ATP ?

- Interpretarea vizuală este prea subiectivă
- Analiza plăcilor de cultură durează mai multe zile
- Prin plăcile de cultură se cuantifică doar numărul de microorganisme, ci nu curătarea în ansamblu
- După curătare, se poate observa că suprafața este încărcată cu microorganisme.



Putem spune că și cel mai proaspăt și cel mai bun mediu de cultură, prin metoda clasică, poate detecta doar până la 1% din microorganismele cunoscute?

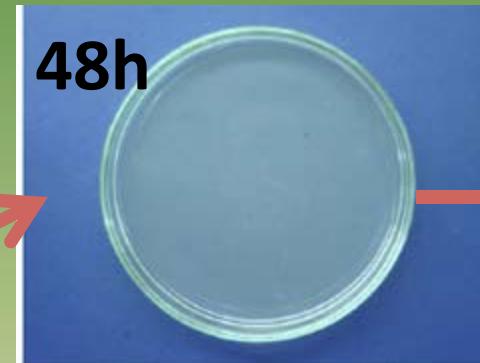
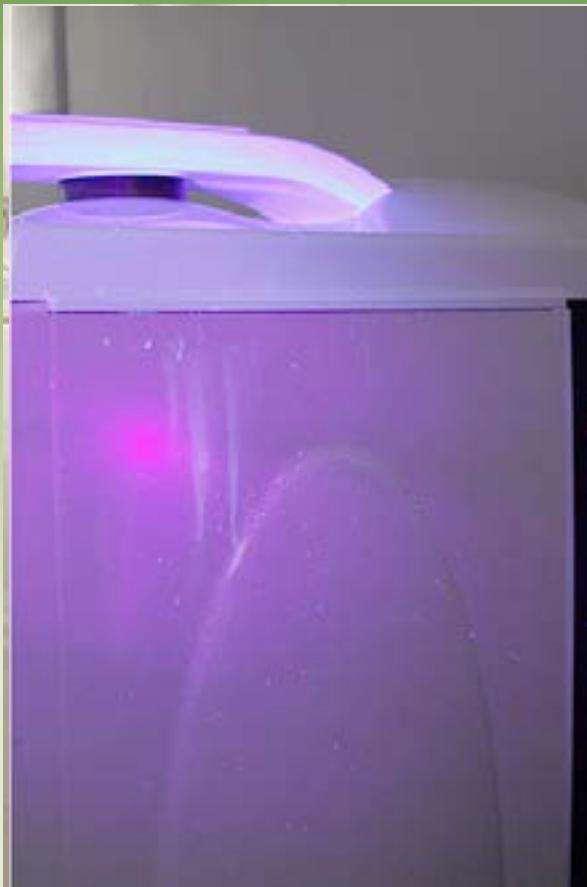
Reglementările CE:

"Reziduurile organice îngreunează contactul dezinfectantului cu suprafața tratată și în acest fel are loc reducerea afectului acestuia. Îndepărarea acestor poluanți scade bio-încărcatura pe aceste suprafete care reprezintă și o condiție prealabilă pentru pregătirea etapelor de dezinjecție și sterilizare"

Aici trebuie subliniat că nici unul dintre biocide nu este testat pe o suprafață murdară?

De ce să folosiți metoda ATP ?

- Reziduuri organice

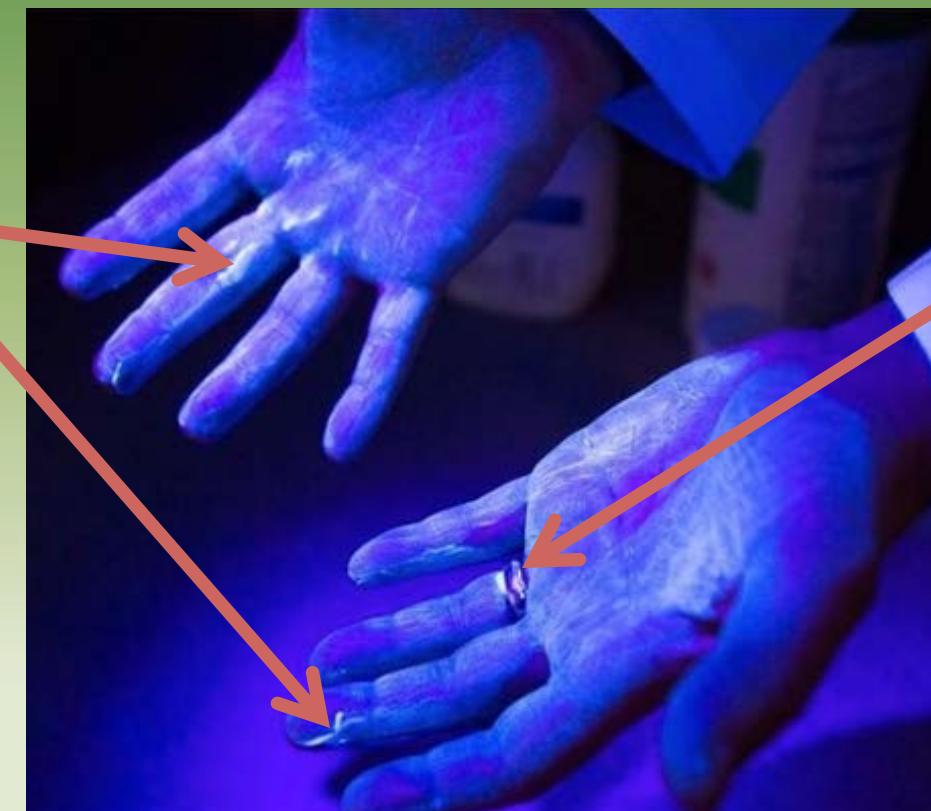


OK?



De ce sa folosiți metoda ATP ? – cazul mainilor perfect dezinfecțiate

Reziduuri
organice,
(de ce nu
fecale
sterile !!!)
CFU - 
ATP - 

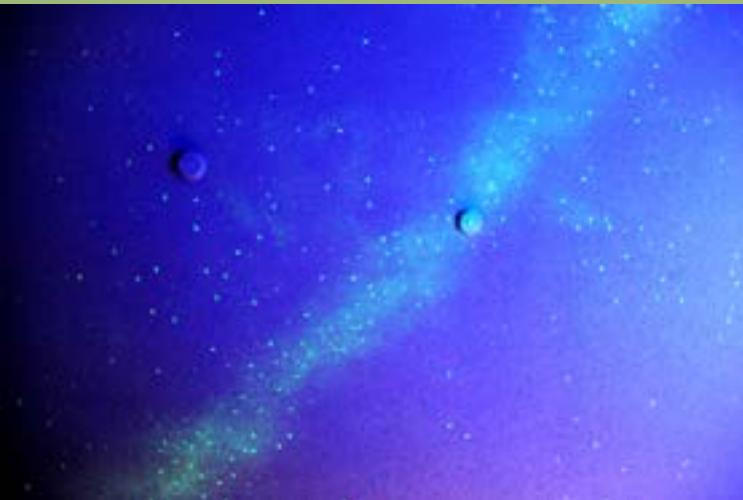


INEL!!!
CFU -
ATP -



Întrebare: În cazul în care acestea sunt mâinile medicului care este pe cale să vă examineze - cum v-ați simțit? Si ați fi de acord cu o astfel de examinare medicală, cunoscând starea mainilor lui?

De ce să folosiți metoda ATP? - Curățarea necorespunzătoare

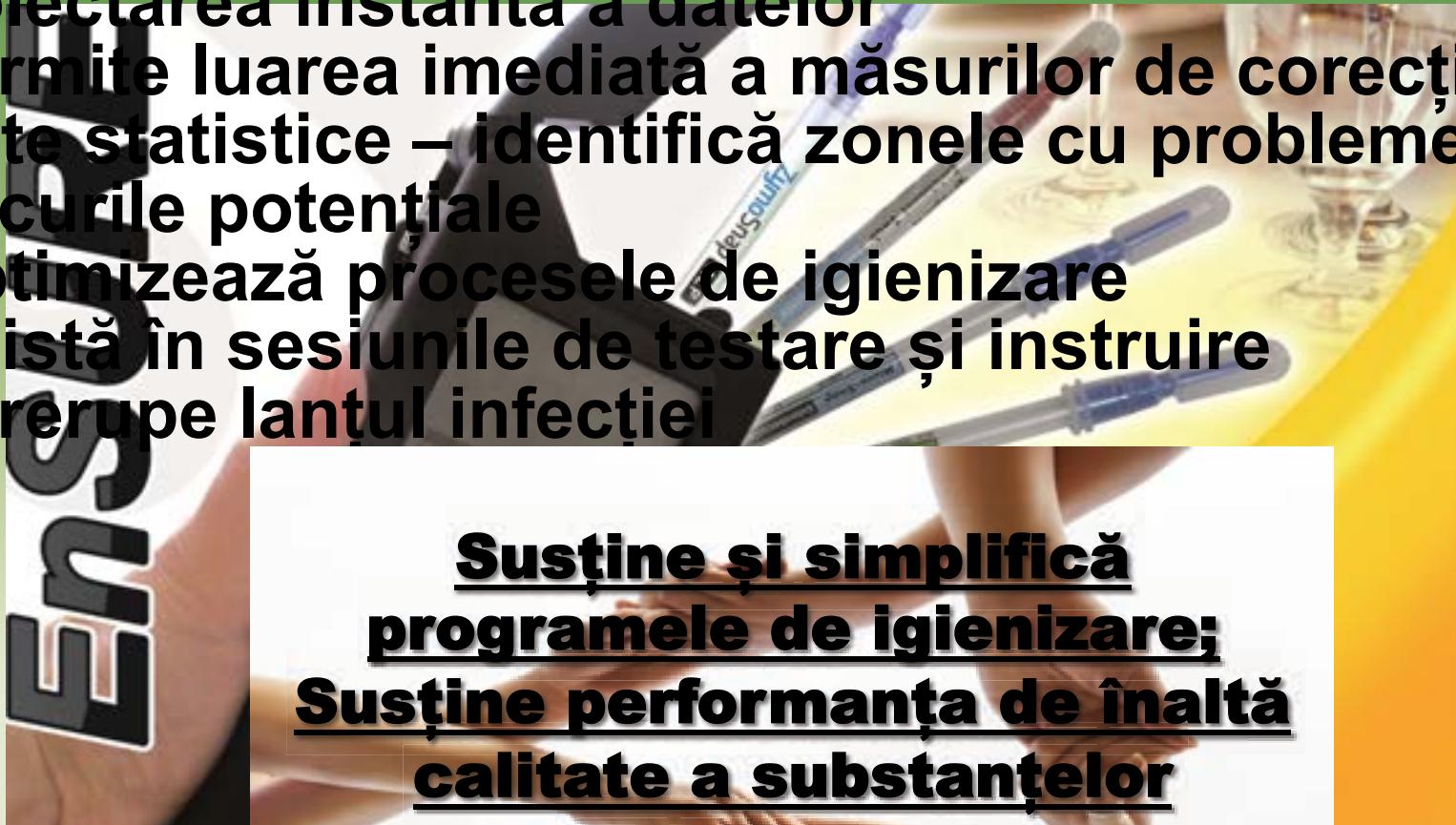


De ce să folosiți metoda ATP?

- Din păcate pentru noi toți...
- Personalul responsabil cu igienizarea...



- Ușor de folosit de către oricine, oricând, oriunde
- Colecțarea instantă a datelor
- Permite luarea imediată a măsurilor de corecție
- Date statistice – identifică zonele cu probleme și riscurile potențiale
- Optimizează procesele de igienizare
- Asistă în sesiunile de testare și instruire
- Întrerupe lantul infecției



**Sustine și simplifică
programele de igienizare;
Sustine performanța de înaltă
calitate a substanelor
dezinfectante**

EndoSwab | Endoscope Swab

VERIFICAREA CALITĂȚII CURĂȚĂRII ENDOSCOAPELOR ÎN TIMP DE 15 SECUNDE!



Endoscoapele sunt expuse la nivele înalte de contaminare, ceea ce creează pericol de contaminare încrucișată de la pacient la pacient. Pentru a reduce contaminarea porțiunilor flexibile și a celor greu accesibile ale endoscoapelor, necesită parcurgerea câtorva pași cu privire la curățare și dezinfectare.

Dezinfectarea și sterilizarea buna depind de curățarea eficace!

În fapt, procesele sunt cele următoare:

Curățare
anticipată

Curățare

Dezinfectare
și/sau sterilizare

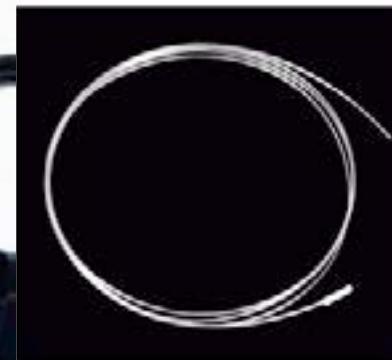
Uscare

Păstrare

Testați cu **EndoSwab** înainte de procesul de dezinfectare și/sau sterilizare!

AVANTAJE:

- rezultate obținute în timp de 15 secunde;
- tampon de absorbție de 3mm pentru refacerea probei;
- Lungimea vârfului 2,4 m – lungime optimă pentru ridicarea probei anticipate de la endoscoape;
- teste ambalate individual;



**Curătați...
Dovediți eficiența
curățării!**



Aplicabilitatea sistemelor de monitorizare a igienei bazate pe metoda ATP în unitățile medicale (în lume și în Europa de Sud-Est)



**Timp de 3 ani (2010 – 2013) metoda
bioluminometrică de detectare a ATP a fost
inclusă în majoritatea standardelor de igienă
ale unităților medicale din Europa.**

**La sfârșitul anului 2013 peste 450 de spitale
foloseau sistemul de monitorizare a igienei
ATP Hygiena.**

La sfârșitul anului 2016 – peste 2000 de sisteme la nivel mondial!

La fiecare 20 de secunde, undeva prin lume se face un test ATF de igienă într-un spital oarecare.

**La ultima noastră
întâlnire...**



**Europa de Sud-Est –
peste 50
(Europa - >1500)**

În prezent...



România:

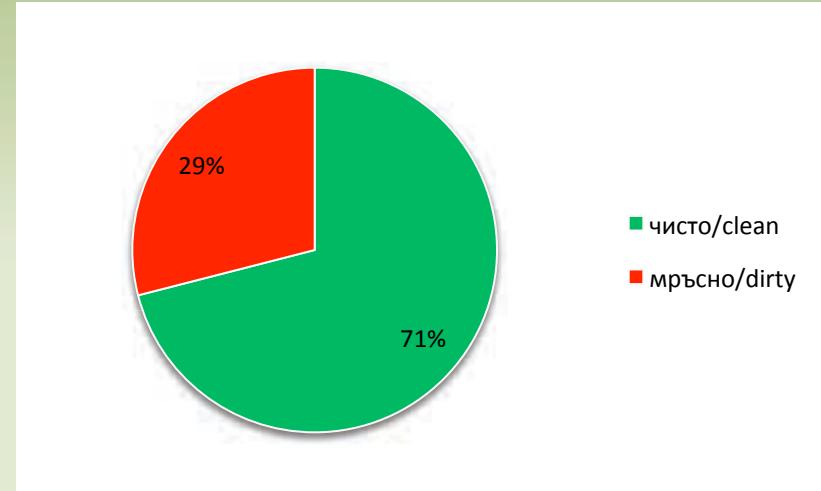
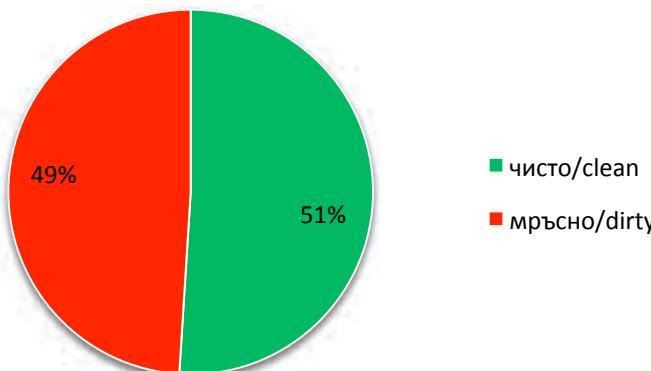
4 sisteme funcționale

6 în proces de implementare

În mai puțin de un an...

Cu 23% mai puține cazuri de infecții

Cu 32% mai puțini pacienți afectați



EnSURE & Ultrasnap

Care este nivelul de igienă în spitalul dumneavoastră?





EnSURE & Ultrasnap

Sistemul ideal pentru monitorizarea curentă a igienei și garanția siguranței pacienților



Sistemul ideal pentru monitorizarea curentă a igienei și garanția siguranței pacienților

Vă mulțumesc!

