

Rapporto di prova n° 20LM9376

TEST PER LA VALUTAZIONE DELL' EFFICACIA IGENIZZANTE

RELAZIONE TECNICO-SPERIMENTALE in base al metodo
Interno Prochemia: NP156-20.

TECHNICAL AND EXPERIMENTAL REPORT according to Internal method
PROCHEMIA: NP156-20

DOCMAG PLUS

Rapporto di prova n° 20LM9376

COMMITTENTE / CUSTOMER: DOCROCK SRL

Via Giuseppe Mazzini, 6

13836 Cossato (BI)

DATA/DATE: 14/05/2020

PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)

Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net

Nextar Srl P. IVA 08946900969

SOMMARIO

SCHEDA CAMPIONE	3
INTRODUZIONE	4
PRINCIPIO DEL METODO	6
MATERIALI E METODI	9
SELEZIONE DEI VOLONTARI	11
CRITERI ETICI E DI QUALITÀ	13
RISULTATI	14
CONCLUSIONI	15
RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI	17

PROCHEMIA

Rapporto di prova n° 20LM9376

SCHEDA CAMPIONE

SAMPLE SHEET

COMMITTENTE/*Customer*: **DOCROCK SRL**

Via Giuseppe Mazzini, 6

13836 Cossato (BI)

PRODOTTO/*Product*: **DOCMAG PLUS**

Ref. PROCHEMIA: 20LM9376

- FORMA FISICA/*Physical Form*: Liquido/*Liquid*
- COLORE/*Color*: Bianco/*White*
- FORMULA: Nessuna/*None*
- NOTA/*NOTE*: Nessuna/*None*
- ALTRE INFORMAZIONI/*OTHER INFORMATION*S : Modalità d'uso/*how to use*
- ALTRE INFO SU SICUREZZA DEL PRODOTTO: Nessuna/ *None*
Other info on product safety:

ARCHIVIO: Un contro-campione con referenza **PROCHEMIA: 20LM9376** e la documentazione relativa a questo studio verranno conservati rispettivamente per 1 mese e 5 anni nei nostri archivi. Dopo tali periodi, salvo diversa richiesta del cliente, saranno eliminati.

PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)
Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net
Nextar Srl P. IVA 08946900969

INTRODUZIONE

L' emergenza sanitaria innescata da COVID-19 ha determinato in tutto il mondo un aumento significativo delle vendite di prodotti disinfettanti e igienizzanti per le mani. Tali prodotti, prima di essere immessi sul mercato devono essere testati al fine di comprovare la reale efficacia. Con l'eccezione dei saponi non medicati, è necessario testare l'efficacia antimicrobica di ogni nuova formulazione per l'antisepsi delle mani per dimostrare: (i) un'efficacia superiore rispetto ai saponi semplici; (ii) è in grado soddisfare gli standard di performance concordati. I test devono valutare la formulazione nella sua interezza, con tutti i suoi ingredienti, e non solo valutare l'efficacia del suo principio attivo. Studi hanno dimostrato come spesso gli umettanti aggiunti per garantire la migliore tollerabilità cutanea, e i modificatori reologici, impiegati per migliorare l'applicabilità del prodotto, possano alterare l'efficacia del prodotto.

Attualmente sono disponibili molti metodi più o meno appropriati allo scopo. Alcuni tuttavia presentano un grado di approssimazione molto elevato. Ad esempio, la determinazione della concentrazione minima inibitoria (MIC) di tali formulazioni nei confronti dei microorganismi soffre del limite di non avere un rapporto diretto sull'effetto di soppressione previsto per tali prodotti sul campo. Le condizioni di abbattimento microbico che si creano all'interno della sospensione di microorganismi non riflettono la reale efficacia a livello della cute umana. Solamente quei test che prevedono un utilizzo simulato su volontari rappresentano senza dubbio l' approccio più preciso per valutare i vantaggi potenziali di una determinata formulazione igienizzante per le mani e il suo potenziale l'utilizzo sul campo.

La società DOCROCK SRL, Via Giuseppe Mazzini, 6 13836 Cossato (BI) ha commissionato al laboratorio Prochemia-Nextar uno studio su volontari volto a verificare l'efficacia del prodotto "DOCMAG PLUS" nell'abbattere la carica microbica quando applicato sulle mani secondo le indicazioni indicate dal cliente.

PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)

Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net

Nextar Srl P. IVA 08946900969

INTRODUCTION

Health emergencies triggered by epidemics have led to a significant increase in sales of hand sanitizers and sanitizers worldwide. Before being put on the market, these products must be tested in order to prove their real effectiveness. With the exception of non-medicated soaps, it is necessary to test the antimicrobial efficacy of each new formulation for hand antiseptics to demonstrate that: (i) it has superior efficacy compared to simple soaps; or (ii) meets the agreed performance standards. The tests must evaluate the formulation in its entirety, with all its ingredients, and not only evaluate the effectiveness of its active ingredient. Studies have shown how often the wetters added to ensure the best skin tolerability, and the rheological modifiers, used to improve the applicability of the product, can alter the effectiveness of the product. There are currently many methods more or less appropriate for the purpose. However, some have too high a degree of approximation. For example, the determination of the minimum inhibitory concentration (MIC) of these formulations towards microorganisms suffers from the limitation of not having a direct relationship on the suppression effect expected for such products on the field. The microbial killing conditions that are created within the suspension of microorganisms do not reflect the real effectiveness of the human skin. Only those tests that involve simulated use on volunteers undoubtedly represent the most precise approach to evaluate the potential advantages of a given hand hygienising formulation and its potential for use.

The company DOCROCK SRL, Via Giuseppe Mazzini, 6 13836 Cossato (BI) commissioned a study on volunteers from the Prochemia-Nextar laboratory to verify the effectiveness of the product " DOCMAG PLUS" in reducing the microbial load when applied to the hands according to the indications indicated by the customer.

PROCHEMIA

PRINCIPIO DEL METODO

L'efficacia battericida è verificata come segue: 10 volontari si lavano le mani per 1 minuto con un sapone a base di olio di semi di lino (sapone standard metodo ISO1499). Successivamente, ai volontari è stato applicato un quantitativo di 100 µl di una sospensione batterica pari a 5×10^8 UFC/ml di E.Coli ceppo K12 in una ben delimitata aere del palmo di entrambe le mani (5x5 cm). A seguito di asciugatura (3 minuti), si è proceduto con il prelievo mediante tampone nella porzione di mano sopra citata (Ci). I volontari hanno lavato le mani e ripetuto il contatto con E.Coli, lasciato asciugare per 3 minuti e successivamente è stato chiesto di utilizzare il prodotto igienizzante, oggetto dello studio, come da indicazioni del committente. Si è proceduto infine, sui palmi di entrambe le mani, al prelievo della flora batterica residua (Cr) tramite un tampone utilizzando la medesima area di delimitazione precedente. Il procedimento è stato ripetuto utilizzando anche un prodotto gel lavamani a base alcolica di comprovata azione igienizzante (controllo positivo, Cs).

I tassi di abbattimento (Ta e Tb), indicativi del potere igienizzante rispettivamente del prodotto e del gel di riferimento, sono stati calcolati utilizzando le seguenti relazioni:

$$Ta = \sum \text{Log}(Ci) - \sum \text{Log}(Cr)$$

$$Ta_{\text{totale}} = [Ta (\text{SX}) + Ta (\text{DX})] / 2$$

dove:

Ta_{totale} = tasso di abbattimento batterico del prodotto

Ci = carica batterica presente su cm² di cute palmare

Cr = carica residua dopo trattamento

PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)

Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net

Nextar Srl P. IVA 08946900969

Rapporto di prova n° 20LM9376

$$Tb = \sum \text{Log}(Ci) - \sum \text{Log}(Cs)$$
$$Tb_{\text{totale}} = [Tb (SX) + Tb (DX)] / 2$$

dove:

Tb_{totale} = tasso di abbattimento batterico (del controllo positivo - Cs)

Ci = carica batterica presente su cm² di cute palmare

Cs = carica residua dopo trattamento (prodotto riferimento)

PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)

Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net

Nextar Srl P. IVA 08946900969

METHOD

Bactericidal efficacy is verified as follows: 10 volunteers wash their hands for 1 minute with a soap based on linseed oil (standard soap ISO1499 method). Subsequently, a quantity of 100 µl of a bacterial suspension equal to 5×10^8 CFU / ml of E.Coli strain K12 was applied to the volunteers in a well defined area of the palm of both hands (5x5 cm). After drying (3 minutes), the sample was carried out with a swab in the hand portion mentioned above (Ci). The volunteers washed their hands and repeated the contact with E.Coli, left to dry for 3 minutes and then they were asked to use the hygienising product, object of the study, as indicated by the client. Finally, on the palms of both hands, the residual bacterial flora (Cr) was removed using a swab using the same previous delimitation area. The procedure was repeated also using an alcohol-based hand-washing gel product with proven hygienising action (positive control, Cs).

The abatement rates (Ta and Tb), indicative of the hygienising power of the product and the reference gel respectively, were calculated using the following formulas:

$$Ta = \sum \text{Log}(Ci) - \sum \text{Log}(Cr)$$

$$Ta_{\text{totale}} = [Ta (SX) + Ta (DX)] / 2$$

Where:

Ta totale = bacterial reduction rate of the product

Ci = bacterial count present on cm² of palmar skin

Cr = residual bacterial count after treatment

$$Tb = \sum \text{Log}(Ci) - \sum \text{Log}(Cs)$$

$$Tb_{\text{totale}} = [Tb (SX) + Tb (DX)] / 2$$

Where:

Tb totale = bacterial reduction rate (of the positive control - Cs)

Ci = bacterial count present on cm² of palmar skin

Cs = residual bacterial count after treatment (of the positive control - Cs)

PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)

Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net

Nextar Srl P. IVA 08946900969

MATERIALI E METODI

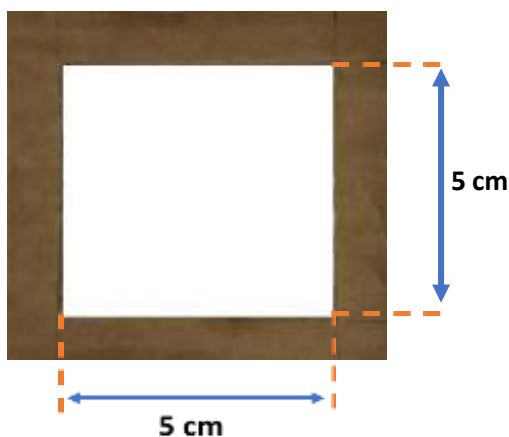
Terreni liquidi e agarizzati

TRIPTONE SOY (T.S.A.) è un terreno altamente nutritivo, di uso generale in laboratorio; La sua formulazione corrisponde a quanto riportato dalla Farmacopea Europea, 3a Ed. ed a diversi metodi Normati (ISO –ISTISAN- APAT). Il medesimo terreno è stato addizionato con agar per la preparazione delle piastre di petri.

Composizione: Idrolizzato pancreatico di caseina 15 g Peptone di soia 5 g Sodio cloruro 5 g Agar 15 g Acqua purificata 1000 ml; pH finale a 25 °C $7,3 \pm 0,2$

Area di delimitazione e prelievo

E' stata realizzata in casa utilizzando un cartoncino spessore 0,4 cm con un' area di delimitazione di 5 x 5 cm



PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)

Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net

Nextar Srl P. IVA 08946900969

MATERIALS AND METHODS

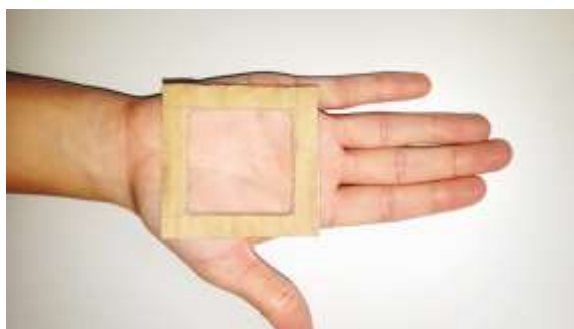
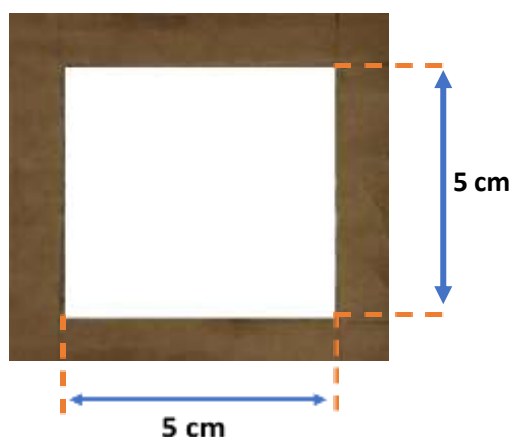
Liquid and agarized media

TRIPTONE SOY (T.S.A.) is a highly nutritive medium, for general use in the laboratory; Its formulation corresponds to what is reported by the European Pharmacopoeia, 3rd Ed .. and to different standardized methods (ISO –ISTISAN- APAT). The same medium was added with agar for the preparation of the petri dishes.

Composition: Pancreatic hydrolyzate of casein 15 g Soy peptone 5 g Sodium chloride 5 g Agar 15g Purified water 1000 ml; final pH at 25 ° C 7.3 ± 0.2

Boundary and withdrawal area

It is home made, using 0.4 cm thick cardboard with a delimitation area of 5 x 5 cm



PROCHEMIA

SELEZIONE DEI VOLONTARI

THE VOLUNTEER SELECTION

Criteri di ammissione e di reclutamento/ Admission and recruitment criteria

Ogni soggetto, all'inizio della prova, ha letto e controfirmato il consenso informato redatto dagli sperimentatori.

Sono stati reclutati 10 soggetti di entrambi i sessi (5 di sesso maschile, 5 di sesso femminile) e di età media pari a 45 anni.

La selezione è stata effettuata secondo i criteri di inclusione ed esclusione riportati di seguito.

Each subject at the beginning of the test, read and written informed consent countersigned by the investigators.

We recruited 10 subjects of both sexes (5 males, 5 females) and the mean age is 45 years.

The selection was made according to the criteria of inclusion and exclusion below.

Criteri di inclusione/ Inclusion criteria

- Razza: Caucasica/ *Ethnicity: Caucasian;*
- Età: adulti dai 18 ai 65 anni/ *Age: adults from 18 to 65 years;*
- Sesso: femminile e maschile/ *Sex: male and female;*
- Stato di salute: assenza di patologie cutanee in atto o nel periodo immediatamente precedente allo studio/ *Healthy: absence of disease ongoing or in the period immediately before the study;*
- Reperibilità/ *Availability.*

Criteri di esclusione/ Exclusion criteria

- Soggetti in corso di trattamento topico o sistemico con qualsiasi farmaco che possa influire sull'esito del test;
- Donne in gravidanza o in allattamento;
- Soggetti colpiti da affezioni cutanee alle mani;
- Soggetti con precedenti di intolleranza a medicinali e/o prodotti cosmetici;
- Soggetti che si sono sottoposti a prove epicutanee nelle quattro settimane precedenti l'inizio dello studio;

PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)

Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net

Nextar Srl P. IVA 08946900969

Rapporto di prova n° 20LM9376

- *Subjects in the course of topical or systemic treatment with any drug that may influence the result of the test;*
- *Women who are pregnant or breast-feeding;*
- *Persons affected by skin diseases;*
- *Subjects with a history of intolerance to drugs and / or cosmetics;*
- *Individuals who have tested epicutaneous in the four weeks prior to the start of the study;*

Drop – out

Si considerano causa di interruzione dello studio le seguenti ragioni/*We consider termination of the trial due to the following reasons:*

- *libera scelta del soggetto/ free choice of the subject;*
- *motivazioni mediche non correlate allo studio (es. malattie, interventi chirurgici, etc.)/ medical reasons unrelated to the study (eg, illness, surgery, etc.);*
- *motivazioni correlate allo studio/ The reasons related to the study*
- *I casi di drop-out verificatisi durante lo studio vengono comunque segnalati/ The cases of drop-outs occurred during the study are still reported.*

Restrizioni/ Restrictions

Per tutta la durata della prova vengono imposte le seguenti restrizioni/*For the whole duration of the test, the following restrictions are imposed*

- *applicare prodotti e/o detergenti sulla zona di applicazione / apply the products and / or cleaning the area of application;*
- *effettuare attività sportive/ carry out sports activities;*
- *esporsi ai raggi UVA e UVB/ exposure to UVA and UVB rays.*

PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)

Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net

Nextar Srl P. IVA 08946900969

CRITERI ETICI E DI QUALITÀ

Questo studio è stato condotto in accordo con i metodi del sistema di gestione qualità, secondo i principi generali di buona pratica di laboratorio (GLP) e di buona pratica clinica (GCP), e secondo i principi definiti nella World Medical Association Declaration of Helsinki.

ETHICAL AND QUALITY CRITERIA

This study was conducted in accordance with the methods of the quality management system, according to the general principles of good laboratory practice (GLP) and good clinical practice (GCP), and according to the principles defined in the World Medical Association Declaration of Helsinki.

PROCHEMIA

Rapporto di prova n° 20LM9376

RISULTATI

RESULTS

VOL N°	Sigla	Ci (SX)*	Log Ci(SX))	Ci (DX)*	Log Ci(DX))	Cr (SX)*	Log Cr(SX))	Cr (DX)*	Log Cr(DX))	Cs (SX)*	Log Cs(SX))	Cs (DX)*	Log Cs(DX))
1	VP	190000	5,28	220000	5,34	1	0,00	2	0,30	1	0,00	3	0,48
2	SC	128000	5,11	150000	5,18	3	0,48	2	0,30	3	0,48	2	0,30
3	RM	116000	5,06	110000	5,04	6	0,78	7	0,85	12	1,08	9	0,95
4	SS	40000	4,60	30000	4,48	1	0,00	3	0,48	2	0,30	2	0,30
5	FM	132000	5,12	110000	5,04	1	0,00	2	0,30	4	0,60	3	0,48
6	RC	44000	4,64	55300	4,74	3	0,48	1	0,00	3	0,48	6	0,78
7	CV	156000	5,19	147000	5,17	1	0,00	1	0,00	3	0,48	2	0,30
8	RR	148000	5,17	165000	5,22	1	0,00	3	0,48	5	0,70	6	0,78
9	DM	140000	5,15	133000	5,12	1	0,00	2	0,30	1	0,00	1	0,00
10	AZ	124000	5,09	172000	5,24	3	0,48	5	0,70	3	0,48	2	0,30
Media		121800	5,04	129230	5,06	2,1	0,22	2,8	0,37	3,7	0,46	3,6	0,47

Ta (SX)	4,82
Ta (DX)	4,69
Tb (SX)	4,58
Tb (DX)	4,59

Ta totale	4,76
Tb totale	4,59

 * Dati espressi in UFC/cm²/ Data expressed in CFU / cm²

$$Ta = \sum \text{Log}(Ci) - \sum \text{Log}(Cr)$$

$$Ta_{\text{totale}} = [Ta (SX) + Ta (DX)] / 2$$

$$Tb = \sum \text{Log}(Ci) - \sum \text{Log}(Cs)$$

$$Tb_{\text{totale}} = [Tb (SX) + Tb (DX)] / 2$$

PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)

Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net

Nextar Srl P. IVA 08946900969

CONCLUSIONI

Tutti i soggetti selezionati per la prova hanno completato il test e nessuno di essi ha evidenziato irritazioni dopo l'uso del prodotto.

Il test, eseguito su 10 volontari di età variabile compresa tra i 22 e 58 anni (5 maschi e 5 femmine), ha dimostrato come il prodotto oggetto dello studio possieda un'azione igienizzante a livello delle mani, provocando un abbattimento batterico dell'ordine di 4 unità logaritmiche. Il prodotto ha mostrato capacità igienizzante equiparabile ad un gel contenente 70% etanolo preso come campione di riferimento.

Lo studio ha dimostrato come il prodotto “DOCMAG PLUS”, della società DOCROCK SRL, Via Giuseppe Mazzini, 6 13836 Cossato (BI), sia in grado di svolgere una significativa azione igienizzante a livello delle mani quando impiegato seguendo le indicazioni d'uso.

PROCHEMIA

CONCLUSIONS

All the subjects selected for the test completed the test and none of them highlighted irritations after using the product. The test, performed on 10 volunteers of variable ages between 22 and 58 years (5 males and 5 females), showed that the product under study has a sanitizing action at the level of the hands, causing a bacterial reduction of the order of 4 logarithmic units. The product showed an hygienising capacity similar to a gel containing 70% ethanol taken as a reference sample.

The study showed that " DOCMAG PLUS", of the company DOCROCK SRL, Via Giuseppe Mazzini, 6 13836 Cossato (BI), is able to perform a significant hand hygienising action when used following the directions for use.

PhD Dott.ssa Raffaella Ronchi
Resp. Studi Clinici



Dott.ssa Ilaria Finazzi
Resp. Controllo Qualità



PROCHEMIA

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

REFERENCES

1. Rotter M. Hand washing and hand disinfection. In: Mayhall CG, ed. Hospital epidemiology and infection control. 2nd ed. Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins; 1999:1339-1355.
2. Jumaa PA. Hand hygiene: simple and complex. International Journal of Infectious Diseases, 2005, 9:3-14.
3. Aiello AE et al. What is the evidence for a causal link between hygiene and infections? Lancet Infectious Diseases, 2002, 2:103-110.
4. Luby SP et al. Effect of intensive handwashing promotion on childhood diarrhea in high-risk communities in Pakistan: a randomized controlled trial. JAMA, 2004, 291:2547-2554.
5. Luby SP et al. The effect of handwashing on child health: a randomized controlled trial. Lancet, 2005, 366:225-233 .
6. Mortimer EA et al. Transmission of staphylococci between newborns. Importance of the hands to personnel. American Journal of Diseases in Children, 1962, 104:289-295.
7. Boyce JM et al. Guideline for hand hygiene in health-care settings. Recommendations of the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee and the HICPAC/SHEA/APIC/IDSA Hand Hygiene Task Force. Society for Healthcare Epidemiology of America/Association for Professionals in Infection Control/Infectious Diseases Society of America. Morbidity and Mortality Weekly Report, 2002, 51(RR-16):1-45.
8. Bryan P et al. Guidelines for hospital environmental control. Section 1. Antiseptics, handwashing, and handwashing facilities. In: Centers for Disease Control and Prevention (CDC), ed. Centers for Disease Control (CDC) Hospital Infections Program (HIP): guidelines for prevention and control of nosocomial infections. Atlanta, Springfield, 1981;6-10.
9. Garner JS et al. CDC guideline for handwashing and hospital environmental control, 1985. Infection Control, 1986, 7:231-243.
10. Bjerke NB. The evolution: handwashing to hand hygiene guidance. Critical Care Nursing Quarterly, 2004, 27:295-307.

PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)

Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net

Nextar Srl P. IVA 08946900969

Rapporto di prova n° 20LM9376

11. Copping CM. Handwashing in patient care. Washington, DC.: United States Public Health Service, 1961.
12. Larson E. Guideline for use of topical antimicrobial agents. American Journal of Infection Control, 1988, 16:253-266.
13. Larson EL. APIC guideline for handwashing and hand antisepsis in health care settings. American Journal of Infection Control, 1995, 23:251-269.
14. HICPAC. Recommendations for preventing the spread of vancomycin resistance. Recommendations of the Hospital Infection Practices Advisory Committee. Morbidity and Mortality Weekly Report, 1995, 44:1-13.
15. Garner JS. Guideline for isolation precautions in hospitals. The Hospital Infection Control Practices Advisory Committee. Infection Control and Hospital Epidemiology, 1996, 17:53-80.

PROCHEMIA

SEDE LEGALE: Via Valassina 64- 20851 Lissone (MB); SEDE OPERATIVA: Via Ozanam 4 20811 Cesano Maderno (MB)
Tel. 0362-526855 Fax 0362-526364 www.prochemia.net e-mail: info@prochemia.net
Nextar Srl P. IVA 08946900969