

TOSSICITA' DEI DISINFETTANTI CONSIGLIATI DALL'OMS PER LA PREVENZIONE DELLA PANDEMIA DA COVID-19: UN' OCCASIONE DI APPROFONDIMENTO

V.Gentile, S. Cherchi, A. Cippone, M.C. Di Bella, L. Scalone

Scuola di Specializzazione Farmacia Ospedaliera, Università degli Studi di Bari

L' Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) raccomanda l'uso di disinfettanti (perossido di idrogeno al 3%, soluzione idroalcolica al 70%, ipoclorito allo 0,1%) per la prevenzione dell'infezione da COVID19; inoltre, anche la clorexidina è efficace nei confronti del virus SARS-COV2. Oltre alle indicazioni devono considerarsi anche eventuali effetti tossici. Il rapporto dell'ISS COVID-19 N. 25/2020 e le segnalazioni elaborate dal Centro Antiveleeni (CAV), dall'OMS, dall'European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), infatti, evidenziano iperutilizzo dei sopraccitati presidi nonostante la loro pericolosità segnalata dal Regolamento Europeo 1272/2008 anche attraverso i pittogrammi di pericolo riportati sull'etichetta.

Obiettivi: Obiettivo è evidenziare i rischi legati alla tossicità da inappropriatezza d'uso di disinfettanti, presidi medico chirurgici e disinfettanti anti-COVID per evitare rischi chimico-clinici ad operatori sanitari e pazienti.

Materiali e metodi: Revisione della letteratura nazionale ed internazionale su database, quali Micromedex, e consultazione delle schede tecniche e di sicurezza di prodotti a base dei presidi consigliati.

PRINCIPIO ATTIVO DISINFETTANTI	PITTOGRAMMI	AVVERTENZE	TOSSICITA'	CONSIGLI DI PRUDENZA
PEROSSIDO DI IDROGENO 3%		PERICOLO IRRITANTE-NOCIVO CORROSIVO	NOCIVO SE INGERITO, INALATO, A CONTATTO CON PELLE ED OCCHI	IN CASO DI INGESTIONE CONTATTARE UN CENTRO ANTIVELENI IN CASO DI CONTATTO CON PELLE ED OCCHI: LAVARE ABBONDANTEMENTE CON ACQUA
IPOCLORITO 0.1%		PERICOLO IRRITANTE-NOCIVO CORROSIVO	IRRITANTE PER OCCHI, NASO, VIE RESPIRATORIE E PELLE	
CLOREXIDINA		PERICOLO IRRITANTE-NOCIVO CORROSIVO	DERMATITI DA CONTATTO IRRITATIVE, ECZEMA, ORTICARIA	
SOLUZIONI-GEL-IDROALCOLICI AL 70%		PERICOLO IRRITANTE-NOCIVO CORROSIVO INFIAMMABILE	NOCIVO SE INGERITO, INALATO, A CONTATTO CON PELLE ED OCCHI	

Risultati: Il perossido d'idrogeno può essere tossico se ingerito, inalato o a contatto con la pelle e gli occhi. L'ipoclorito risulta irritante per occhi, naso, vie respiratorie e pelle con conseguente dermatite da contatto. I gel disinfettanti su base idroalcolica per le mani contengono spesso metanolo, che, se assorbito attraverso la pelle, può risultare tossico. In particolare, i bambini sono a rischio a causa dell'iperutilizzo di gel idroalcolici, come evidenziato dall'American Association of Poison Control Center che ha riportato 7593 casi di esposizione ad essi in bambini di età inferiore ai 12 anni; i gel idroalcolici, inoltre, sono responsabili di una possibile insorgenza di resistenza antimicrobica. La clorexidina può provocare dermatiti da contatto irritative, reazioni di ipersensibilità ritardate come eczema o reazioni immediate come orticaria acuta ed anafilassi; nei neonati, poi, il suo utilizzo non è raccomandato al di sotto dei due mesi di vita per il manifestarsi di ustioni chimiche.

Conclusioni: I dati ottenuti rendono auspicabile l'incentivazione alla segnalazione di reazioni avverse per ottimizzare l'uso sicuro della prima fondamentale barriera di protezione nei confronti di agenti infettivi, quali il virus SARS-COV2 e l'impegno dei farmacisti alla diffusione d'informazioni, basate sull'evidenza scientifica, dei disinfettanti, attraverso la stesura di prontuari.

Bibliografia:

WHO. Cleaning and disinfection of environmental surfaces in the context of COVID-19 Interim guidance 15 May 2020.
Rapporto ISS-COVID-19 N. 25/2020. Raccomandazioni ad interim sulla sanificazione di strutture non sanitarie nell'attuale emergenza COVID-19: superfici, ambienti interni e abbigliamento.
Utilizzo e sicurezza di antisettici e disinfettanti in età pediatrica. GiFac 2020;34(3):129-144.