

L'activité antimicrobienne de certains produits à base d'argent

Par Dr Robert Rowen, DC Dennis Harper et Dr Richard Robison

L'activité antimicrobienne d'un groupe de produits à base d'argent a été évaluée en comparant leur capacité à tuer les SARM (Staphylocoques dorés résistants à la méthicilline). L'argent a été utilisé pendant des décennies pour ses effets antimicrobiens connus. De nombreux produits à base d'argent ayant proclamé leur supériorité sur d'autres marques, deux spécialistes éminents en thérapie oxydative, Dr Dennis Harper et Dr Robert Rowen, ont reconnu l'importance d'effectuer une étude indépendante et impartiale afin d'évaluer de manière définitive l'efficacité antimicrobienne de plusieurs produits réputés à base d'argent.

À cet effet, ils ont contacté Dr Richard Robison, microbiologiste possédant de nombreuses années d'expérience en désinfection et contrôle d'infection. L'identité des produits n'a pas été révélée avant les tests.

Objectif : L'objectif principal de tout médicament à base d'argent est d'éliminer les microorganismes pathogènes. Dans cette première étude conduite dans le laboratoire d'une grande université, on a déterminé les taux d'élimination de cinq produits à base d'argent sur un microorganisme à la fois commun et redouté, le SARM, pathogène meurtrier responsable de la mort de plusieurs milliers d'individus chaque année dans le monde.

L' ACS 200 Extra Fort a été prouvé entre 4000 et 1000000 de fois plus efficace que les argents concurrents

Solution d'essai	Produit	Temps de contact	Réduction log(LR)	Pourcentage d'élimination (PK)
Solution A	pH Structured Silver	2 mn	2.74	99.82%
Solution B	Argentyn 23®	2 mn	Env 0.28	Env 47.1%
Solution C	ACS 200 Extra Fort	2 mn	6.35	99.999955%
Solution D	OXSILVER®	2 mn	Env 0.38	Env 58.3%
Solution E	ASAP®	2 mn	Env 0.22	Env 39.7%

*le chiffre le plus élevé est le meilleur

Méthodes :

Dr Rowen et Dr Harper achetèrent cinq produits à base d'argent, à travers de réseaux de vente normaux. Les achats d'Harper furent expédiés à Dr Rowen qui masqua les cinq flacons d'origine puis étiqueta chacun d'eux à l'aide de lettres de A à E. Seul Dr Rowen conserva les codes clés afin de pouvoir identifier les produits. Il expédia les produits masqués directement au labo, seulement étiquetés des lettres A à E. Dr Harper et Dr Rowen ne furent pas tenus informés des résultats de test antimicrobien. Les résultats du test furent envoyés directement du labo de microbiologie à George Gaboury, Président de l'Institut Tesla à San Francisco, organisation non-gouvernementale promouvant l'avancée et la prise de conscience du grand public à la science. Après réception des résultats, Dr Rowen envoya indépendamment les codes clés à Gaboury. Celui-ci fit ensuite

correspondre les résultats du labo aux produits spécifiques A-E lors d'une assemblée publique à la société Tesla. Gaboury communiqua au groupe les résultats tels quels des tests effectués au labo. Chaque produit fut évalué le même jour, par le même technicien, à l'aide du même essai de suspension organique. Un essai de suspension a été utilisé, pareil à celui décrit par March, et al. En bref, l'essai de suspension fut préparé en cultivant 5 ml d'organismes SARM (Staphylocoques dorés résistants à la méthicilline), ATCC 43300, dans un bouillon de culture à 37°C pendant 24 heures. La culture de 5ml fut concentrée par centrifugation, rincée à l'aide de 5ml d'eau stérile purifiée MQ, centrifugée de nouveau, puis re-suspendue dans un dernier volume d'un ml d'eau stérile purifiée. Ceci produit une suspension contenant environ 2.97 milliards d'organismes au ml. Un aliquote de 9.9 ml de chaque produit test fut versé dans un tube stérile centrifugé au polypropylène de 50 ml. Ces tubes furent équilibrés dans un bain d'eau à 20°C. Puis, 0.1ml de la suspension test au SARM fut ajouté à chaque tube au temps zéro. Après un contact de 2 minutes, 1 ml de ce mélange SARM / désinfectant fut ajouté à 9 ml de solution neutralisante. Le tube fut bien mélangé puis on le laissa reposer pendant deux minutes. La suspension neutralisée fut ensuite diluée en série dans 9 ml de solution physiologique de chlorure de sodium (PSS). L'on dépista le nombre d'organismes viables contenu dans les tubes de dilution par filtration membranaire. Des aliquotes d'un ml furent plaqués en triple. Les membranes furent rincées avec 100 ml de PSS stérile puis réservées sur des plaques Columbia Agar. Les plaques furent incubées à 37 °C pendant 24 et 48 heures. Le nombre de colonies contenu dans chaque filtre fut comptabilisé, puis l'on calcula la réduction logarithmique et le pourcentage d'élimination de chaque produit. Les titres de suspension d'essai de SARM furent calculés et l'on effectua des contrôles pertinents de neutralisant et de stérilité.

Résultats : On trouva une différence considérable entre les cinq formules, dans leur capacité à éliminer le SARM en 2 minutes. Réduction $\log [(-\log(S/S_0))]$; où S = concentration d'organismes viables après durée de contact spécifié ; et S_0 = la concentration initiale d'organismes viables au temps zéro] et les valeurs de pourcentage d'élimination $[(1-(S/S_0)) \times 100]$ peuvent être consultés dans le Tableau 1. Un des produits à base d'argent, l'ACS 200 Extra Fort était 4000 fois plus efficace dans son activité antimicrobienne que le deuxième produit d'argent le plus efficace, PH Argent Structuré et environ 1000000 de fois plus puissant dans son activité antimicrobienne qu' Argentyn 23, OXYSILVER et ASAP.

Vous pouvez solliciter les détails de l'étude complète, y compris les méthodes d'essai et les résultats, par email. Ceci est également joint en index à la fin de ce rapport.

Discussion : Dennis Harper, D.C., ND, et Fondateur d' O3 Medical Services, spécialiste en traitement à base de vitamines et d'ozone, déclara : L' "ACS 200 Extra Fort peut transformer le paysage en renforçant sensiblement les antibiotiques afin de lutter rapidement et efficacement contre les infections bactériennes. Mes collègues me mirent au défi de trouver le meilleur produit d'argent et jusqu'à présent, personne n'avait testé de manière indépendante les taux d'élimination bactérienne comparatifs sur une gamme de solutions à base d'argent. Ces résultats pourraient constituer la fondation de traitements plus efficaces pour les patients.

Dr Rowen et Dr Harper ont enseigné à l'atelier d'oxydation ACAM, où de nombreuses questions furent posées concernant les données conflictuelles émanant de plusieurs entreprises d'argent. Ces questions le poussèrent à mener cette étude indépendante. Dr Rowen déclare « Jusqu'à présent,

l'organisation de l'information liée aux différents produits d'argent représentait un processus difficile. Nous (Harper et Rowen) avons questionné le Dr Richard Robison (Professeur de Microbiologie) au sujet de la création d'un test valide. Il nous conseilla « Vous voulez essayer de tuer des microorganismes au moyen d'argent, vous devez donc simplifier les choses et effectuer un test d'élimination standard de manière identique pour chaque produit, un test qui démontrera si les produits font réellement ce que vous voulez qu'ils fassent. » »

L'efficacité du taux d'élimination fut évaluée par un temps de contact de 2 minutes et les résultats exprimés en réductions log et pourcentage d'élimination. Pour des raisons d'exactitude, on tripla le plaquage de chaque dilution. Pour le profane qui est susceptible de ne pas comprendre la signification de la réduction logarithmique... Considérez l'échelle de Richter servant à mesurer la magnitude d'un tremblement de terre. Un tremblement de terre de 7.0 est exprimé en format log. Un tremblement de terre de 7.0 est 10 fois plus puissant qu'un tremblement de terre de 6.0. Un tremblement de terre de 6.0 est 1000 fois plus puissant qu'un tremblement de terre de 3.0. Comme le révèle cette étude, l'ACS 200 Extra Fort possédait une réduction log de 6.35 comparé à celle du deuxième meilleur produit à 2.74. L'ACS 200 Extra Fort possède plus de 3.61 élimination log que son concurrent direct, représentant une élimination plus de 4000 plus importante que celle du PH Argent Structuré. L'ACS 200 Extra Fort a un taux d'élimination de 99.999955%, presque d'élimination totale des suspensions d'essai (plus de 20 millions d'organismes SARM) en deux minutes.

En quoi cette recherche nous touche-t-elle ? Dr Harper ajouta : « Nous ne pouvons tirer de conclusions générales sur chacun des produits spécifiques basées sur les résultats d'une seule étude, et je crois qu'ils serait impropre de le faire. En partenariat, nous allons continuer à financer d'autres études indépendantes afin de renforcer la cohérence de ces résultats extraordinaires. A ce jour, nous avons identifié une solution à base d'argent extrêmement efficace qui, lorsqu'administrée en conjonction avec des antibiotiques, devrait fournir de bien meilleurs résultats. Ces résultats d'essais sont facilement disponibles pour toute personne désirant me contacter afin d'en savoir plus. »

Dr Rowen commenta : « On doit apprécier l'échelle du log. Commençons avec 2970000000 (2.97 milliards) d'organismes. La dilution initiale provoquée par le mélange des organismes au désinfectant nous fournit 29.7 millions d'organismes au ml au temps zéro. L'exposition du second meilleur produit provoqua une réduction log de 2.74 (99.82% d'élimination) dans des organismes viables, laissant plus de 10000 organismes SARM vivants. Le produit ayant provoqué une réduction log de 6.35 (élimination de 99.999955%) n'a laissé que 3 organismes viables. Les trois autres produits ont laissé plus de 2.5 millions d'organismes SARM vivants dans l'exposition en temps donné. Cette différence est trop considérable pour être ignorée et exige des études supplémentaires.

Il pourrait s'agir d'une découverte capitale dans la gestion des infections, surtout étant donné que l'argent est synergétique avec la thérapie par oxydation. »

En tant que clinicien, Dr Rowen s'est fortement impliqué dans la thérapie par oxydation depuis 1986. Il est à présent le directeur de l'atelier ACAM sur l'oxydation et enseigne lors de séminaires sur la thérapie par oxydation. Cela fait des années qu'il pratique la thérapie d'ozone et il travaille à Orofino, Idaho. Il a récemment rejoint le corps enseignant de l'atelier ACAM sur l'oxydation.

Pour plus d'informations sur les données et les enjeux médicaux, veuillez contacter :

Dennis Harper, DC, ND

O3 Medical Services

drharperoz1@gmail.com

10620 Highway 12

Orofino, ID. 83544

Robert Rowen, MD

2200 County Center Dr. Ste C

Santa Rosa, CA 95472

drrowen@att.net