

ESTUDIOS CIENTÍFICOS

Eficacia comparativa de las soluciones alcohólicas para desinfección de manos disponibles en el mercado y las recomendadas por la Organización Mundial de Salud: La Importancia de la Formulación

El uso de soluciones alcohólicas para desinfección higiénica de manos (siglas en inglés ABHR) reduce eficazmente la transmisión de microorganismos patógenos. Sin embargo, el impacto de la concentración de alcohol y el formato en la eficacia del producto se está debatiendo en la actualidad.

Se llevaron a cabo una serie de estudios para determinar la influencia que la concentración de etanol, el formato del producto y la formulación del producto tienen en la capacidad de cumplir con las normativas mundiales de eficacia in vivo. Los resultados del artículo resaltaron la importancia de la formulación completa de las soluciones alcohólicas para desinfección de manos para determinar la eficacia in vivo, particularmente en los casos de uso muy frecuente.

La evaluación de las soluciones alcohólicas para desinfección de manos según Metodologías In Vivo de EEUU y Europa: La Importancia de la Formulación

Para determinar la influencia del contenido de alcohol, del formato del producto (gel o espuma) y de la formulación del producto en la eficacia in vivo antibacteriana de las soluciones alcohólicas para desinfección de manos, medida según las metodologías de prueba estándar de EEUU y la UE.

**Evaluación de la Eficacia de PURELL VF481™ contra el Virus Humano Norwalk por el Método Fingerpad (yema del dedo)

El objeto del estudio fue examinar la eficacia de un nuevo antiséptico para manos formulado de forma sinérgica (PURELL VF481) contra el virus humano Norwalk usando el método de la Sociedad Americana de Pruebas y Materiales (E 1838 02) con el uso de PURELL VF481 a tiempos de exposición de 30 seg. y 15 seg. en seres humanos.

Se solicitó a cada participante lavar, desinfectar y secarse las manos. Luego, se inoculó diez d. de una suspensión al 20% conteniendo el virus humano Norwalk en las yemas de los dedos de ambas manos. El virus fue inmediatamente eliminado de una yema del dedo para medir la concentración de entrada del virus. Tras secar durante 20 minutos, se retiró el virus de otro dedo para medir la cantidad restante del virus tras el secado. El virus secado en las yemas de los dedos se expuso luego a 1 ml de PURELL VF481 durante 30 ó 15 segundos. Se eliminó cualquier otro resto del virus de las yemas de los dedos.

Ninguno de los voluntarios que participó en este estudio informó de efectos adversos al usar el antiséptico para manos PURELL VF481 o de enfermedad gastrointestinal por el contacto con el virus humano Norwalk.

PURELL VF481 es un antiséptico de manos efectivo contra el virus humano Norwalk. Las concentraciones del virus humano Norwalk en las yemas de los dedos expuestas a PURELL VF481 fueron significativamente menores que las concentraciones de virus en las yemas de los dedos del control del virus secado.

Eficacia y Evaluación de la Compatibilidad con la piel de una nueva y innovadora solución alcohólica para desinfección de manos en gel a base de Etanol

Se han asociado las soluciones alcohólicas para desinfección de manos con la preferencia cada vez mayor de los usuarios y el cumplimiento con la higiene de manos, de cualquier modo, los niveles más elevados de alcohol han demostrado que secan más la piel. El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia antimicrobiana y la compatibilidad con la piel de un nuevo gel alcohólico para desinfección higiénica de manos (PURELL Advanced) diseñado específicamente para un uso muy frecuente en las salas según las Normas Europeas fundamentales y otros métodos estándares de pruebas.

Los resultados demostraron que un gel alcohólico para desinfección de manos bien formulado con sólo un 70% de etanol cumple con las normas globales de eficacia y con su uso deja la piel suave.

Cumpliendo con Estándares Globales para la Eficacia Antiséptica de Manos: La Importancia de la Formulación

Se llevaron a cabo estudios para determinar la influencia de la concentración de alcohol, el formato del producto y la formulación del producto de la capacidad de cumplir con los estándares de eficacia globales in vivo.

Los resultados mostraron cuestiones de formulación. Aumentar sólo la concentración de alcohol en soluciones alcohólicas para desinfección de manos no es suficiente para garantizar la eficacia de la desinfección en las manos.

Soluciones Alcohólicas para Desinfección Higiénica de Manos: Eficacia Antimicrobiana y Eficacia Clínica (Libro Blanco)

El objetivo del presente documento es proporcionar una visión científica de las soluciones alcohólicas para desinfección de manos con el objetivo específico de abordar variables fundamentales que pueden influir su eficacia antimicrobiana y la eficacia clínica.

El Libro Blanco concluye que la implementación de soluciones alcohólicas para desinfección de manos como el medio primero de una higiene de manos rutinaria en establecimientos sanitarios ha sido asociada directamente con el aumento de los índices de cumplimiento de higiene de manos y la reducción de los índices de infecciones IRA.

Evaluación de las Soluciones Alcohólicas para Desinfección de Manos según Metodologías In Vivo de EEUU y Europa: La Importancia de la Formulación

Se llevaron a cabo una serie de estudios para determinar la influencia de la concentración de etanol, el formato del producto y la formulación del producto en la capacidad de cumplir con los estándares de eficacia in vivo globales.

Contrariamente a las especulaciones previas, los estudios mostraron que el gel antiséptico alcohólico para las manos con etanol al 70% eran capaces de cumplir con los requisitos de eficacia global.

¿Son las concentraciones de alcohol >70% necesarias para la eficacia en la desinfección higiénica de manos? (se presentó en la exposición IPS 2012)

Existe un debate en la atención sanitaria sobre la concentración de alcohol necesaria en una solución alcohólica para desinfección de manos para lograr una alta eficacia antimicrobiana. Algunos sistemas sanitarios han incluso establecido límites mínimos para la concentración de alcohol en las soluciones alcohólicas para desinfección de manos al 75% u 80% a pesar de las publicaciones anteriores que muestran la formulación, no el nivel de alcohol, como el indicador clave de la eficacia de una solución alcohólica para desinfección de manos.

Una solución alcohólica para desinfección de manos con 70% de etanol reduce de manera significativa las bacterias transitorias (EN1500) y bacterias residentes en manos humanas (EN 12791) atendiendo así a los métodos EN bacteriadas in vivo. La solución alcohólica para desinfección de manos con etanol al 70% demostró una eficacia importante in vivo contra hongos y virus no encapsulados (en la mayoría de los casos registro > 3 log o una reducción de 99,9%). La hidratación de la piel en las manos de los trabajadores sanitarios se mantuvo durante 4 semanas cuando el producto de prueba se introdujo en salas de cuidados intensivos de hospital.

Soluciones alcohólicas para desinfección higiénica de manos: ¿el formato del producto afecta el tiempo de secado?

Recientemente, la practicidad de las soluciones alcohólicas para desinfección de manos en espuma se puso en duda con la reclamación de que la espuma seca más lentamente que otros formatos. La premisa de esta reclamación es que los trabajadores sanitarios usan en general volúmenes de solución alcohólica para desinfección de manos que secan en 30 segundos y en las soluciones alcohólicas para desinfección de manos en espuma dicho volumen era menor. Sin embargo, esta publicación erró al evaluar los tiempos de secado de las soluciones alcohólicas para desinfección de manos de otros formatos comparados. Se ha demostrado alguna preferencia por parte de los trabajadores sanitarios hacia las soluciones alcohólicas para desinfección de manos en espuma antes que en gel. Como el cumplimiento con la higiene de manos de los trabajadores sanitarios es un paso fundamental en prevenir infecciones relacionadas con el cuidado, la preferencia por soluciones alcohólicas para desinfección de manos puede resultar significativa.

Este estudio completa el vacío de información mediante la evaluación objetiva de los tiempos de secado de las soluciones alcohólicas para desinfección de manos comparándolos en espuma, gel y enjuague. Una única formulación de solución alcohólica para desinfección de manos en tres formatos demostró tiempos de secado similares en todo el rango de volúmenes de aplicación del producto probado. Todos los productos obtuvieron tiempos de secado estadísticamente equivalentes de 30 segundos con independencia del formato y la concentración de alcohol. La influencia de la concentración de alcohol en tiempo de secado no fue estadísticamente significativa en una dosis de uso normal de solución alcohólica para desinfección de manos (1,7 ml). Un comité de enfermeras no percibieron diferencias (p>0,05) en el tiempo de secado entre un producto en gel y en espuma con la misma formulación básica y concentración de alcohol.

La influencia del formato del producto para solución alcohólica para desinfección de manos en eficacia in vivo: un meta-análisis

Las soluciones alcohólicas para desinfección de manos están disponibles en un número de distintos formatos inclusive enjuagues, aerosoles, geles y espuma. En las instalaciones sanitarias de EEUU los formatos más comunes son el gel y la espuma. Actualmente, existen datos conflictivos en relación a la eficacia relativa de la solución alcohólica para desinfección de manos en gel o en espuma. El objeto de este estudio era determinar si el formato del producto influye en la eficacia de la solución alcohólica para desinfección de manos mediante un meta-análisis de estudios múltiples comparando tanto los productos en gel como en espuma.

El meta-análisis de estos datos indica que el formato del producto no influye en la eficacia significativamente. Los geles o espuma de solución alcohólica para desinfección de manos basados en la misma tecnología logran una eficacia antimicrobiana equivalente cuando se prueban en volúmenes reales.

Influencia del formato de la Solución Alcohólica Desinfección Higiénica de Manos en tiempos de secado y eficacia

Una publicación reciente ha sugerido que las soluciones alcohólicas para desinfección de manos en espuma secan más lentamente que los geles o enjuagues, que animan a los trabajadores sanitarios (PS) a usar volúmenes más pequeños e ineficaces. Sin embargo, el análisis de los enjuagues y geles de las soluciones alcohólicas para desinfección de manos no se incluyó en la comparación de las espumas. El objeto de este estudio fue determinar si existían diferencias significativas en los tiempos de secado entre los formatos de las soluciones alcohólicas para desinfección de manos de enjuague, gel y espuma. Un objetivo secundario era determinar la eficacia antimicrobiana de varios formatos de soluciones alcohólicas para desinfección de manos en volúmenes que secan en 30 segundos.

Una única formulación al 70% de solución alcohólica para desinfección de manos en tres formatos mostró perfiles de tiempos de secado similares. Los volúmenes de solución alcohólica para desinfección de manos requeridos para mantener las manos húmedas durante 30 segundos no difirieron significativamente con independencia del formato o la concentración de alcohol. Durante las pruebas la espuma B y el Gel C cumplieron todos los requisitos de eficacia (norma EN1500) cuando fueron testados según la prueba estándar. Las eficacias antimicrobianas de la Espuma B, Enjuague E y el Gel F fueron estadísticas.

- 1: Organización Mundial de Salud (OMS) "ficha técnica de infecciones asociadas al Cuidado de la Salud"
- 2: Organización Mundial de Salud (OMS) "Un Cuidado Limpio es un Cuidado Más Seguro"
- 3: Estudio de Campo Clínico nº 2011-01-F10233, Dirigido por Summa Akron City Hospital, febrero-marzo de 2011
- 4: Evaluación de Campo Clínico nº1. (11 de febrero de 2008 a 21 de marzo de 2008) GOJO Industries, Inc. Estudio ID 2008-01-F10176.
- 5: Evaluación Clínica 2, (9 de octubre de 2007), RCTS, Estudio ID 2301

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de su uso.



Estos productos se incluyen en la gama GOJO SUSTAINABLE HYGIENE™ Science por la sostenibilidad de su diseño. Cumplen las normas de elevada biodegradabilidad del sector y las normas de GOJO de fórmulas sostenibles, en base al mayor uso de ingredientes renovables naturalmente y de origen vegetal. Asimismo, la gama presenta recargas en envases reciclables SMART-FLEX™ de fuentes controladas que minimizan el impacto medioambiental y en la salud humana.



UK/30/003

FSC certification to be placed here by printer



Visite nuestro website: www.GOJO.com/spain

GOJO Industries, Inc.
One GOJO Plaza, Suite 500
P.O. Box 991
Akron, OH 44309-0991
Tel: 1-330-255-6000
Toll-free:
1-800-321-9647
Fax: 1-800-FAX-GOJO

GOJO Industries - Europe, Ltd.*
Units 5 & 6
Stratus Park
Brinklow
Milton Keynes
MK10 0DE UK
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1908 588444
Fax: +44 (0) 1908 588445

GOJO Iberia España, S.L.*
Calle Gabriel Lobo
32, Bajo Derecha
28002 Madrid
España
Tel.: +351 21 898 82 30
Fax.: +351 21 898 82 39
info@gojo.es

GOJO Industries - Europe, Ltd.*
Sucursal em Portugal
Alameda dos Oceanos, Lote 3.14.04-H
Escritório A
1990-196 Lisboa
Portugal
Telf: +351 21 898 82 30
Fax: +351 21 898 82 39
info@gojo.pt



Cert No. 127294

El líder mundial en el cuidado de la piel con oficinas en Norteamérica, Europa, Brasil, Japón y Australasia

Sólo para mercados europeos

©2013. GOJO Industries, Inc. Todos los derechos reservados. *Filial de GOJO Industries, Inc.

LIT-HCBR-ES-V2