

99.

### **EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN DE DIFERENTES ANTISÉPTICOS.**

González A, Martínez C, Obiols C, Friso N, González A, Escudero Giacchella E, Arce M, Carballeira V, Tomas L, Oviedo Arévalo J.FOUNLP. cristes@gmail.com

Tres grupos de microorganismos pueden ser diferenciados como microbiota de la piel: a) microbiota residente; b) microbiota transitoria; c) microbiota patógena. Un antiséptico es un agente químico destinado a destruir a los microorganismos existentes en una superficie cutánea u otra zona corporal.. El objetivo de esta experiencia fue evaluar la acción de los agentes químicos frente a la acción detergente y emulsionante del jabón de tocador sobre la piel de las manos (dedo pulgar) y comparar los resultados obtenidos entre sí, estableciendo cual es el más efectivo. Participaron 15 comisiones de 25 alumnos cada una. A cinco grupos se les aplicó yodo- povidona 5%; a otros cinco, alcohol 70% y a los restantes Cloruro de benzalconio 10%. Cada una de las comisiones realizaron 4 pruebas con alumnos seleccionados sin prioridad de género y edad. . En el sector 1 se realizó una impresión con el dedo pulgar sin higienizar; en el sector 2 se impresionó con el dedo luego de haberlo cepillado y lavado con agua y jabón; por último en el sector 3 se realizó la última impresión luego de 2 minutos de acción de la solución antiséptica sobre ese mismo dedo. Las cajas de petri con sus siembras realizadas se llevaron a la estufa de cultivo a 37°C durante 24-48 hs. Se analizaron los resultados obtenidos, se confeccionaron las tablas pertinentes para dicho estudio.

. El resultado fue buen predictor para determinar el grado de confiabilidad de yodo povidona 5% sobre el alcohol 70% y cloruro de benzalconio 10%. Podríamos inferir ,de acuerdo a nuestros resultados, que yodo povidona 5% es de mayor eficacia, buena tolerancia y de fácil aplicabilidad.

100.

### **EXPERIENCIA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LA ELECCIÓN DE UNA CORRECTA TERAPÉUTICA ANTIMICROBIANA.**

Obiols C, Friso N, González A, González A, M, Escudero Giacchella E, Arce M, Carballeira V, Tomas L, Oviedo Arévalo J, Martínez C.

FOUNLP. cristes@gmail.com

Una de las causas del fracaso en la terapéutica oral es la elección inapropiada de agentes antibacterianos o su resistencia a antimicrobianos, debida al uso generalizado de los mismos. El objetivo de este estudio fue evaluar la susceptibilidad de microorganismos Gram negativos ante la acción de antimicrobianos de uso frecuente; investigar las interacciones in Vitro entre microorganismos y antibióticos como soporte en la toma de decisiones del profesional acerca de la terapéutica a llevar a cabo. Se utilizaron 20 placas de Petri con medio de cultivo Mueller-Hinton; cepas de *Escherichia coli*, *Pseudomona aeruginosa* y *Enterobacter* y discogramas Britania para bacterias Gram negativas. Se aplicó el método por difusión con discos. Una vez realizada la dilución de la muestra en caldo tripticase soja , se procedió a su siembra por diseminación con hisopo efectuando estrías en direcciones diferentes. Se dejó secar durante cinco minutos y luego se colocaron los discogramas o multidiscos en cada una de las cápsulas sembradas por medio de una pinza esterilizada, ejerciendo una ligera presión sobre los mismos. Se incubaron, en forma invertida cada cápsula, a 37°C durante 12 a 18 horas. El tamaño del halo de inhibición, es inversamente proporcional a la CIM (Concentración Inhibitoria Mínima). De esta manera categorizamos a las cepas utilizadas en: Sensible (+++), Resistente (++) o de Sensibilidad Intermedia (+) según Tabla publicada por N.C.C.L.S. Las tres cepas utilizadas demostraron resistencia o poca sensibilidad a Ampicilina sulbactama, Gentamicina y solo *E. Coli* poca sensibilidad a Ciprofloxacina. Los sistemas de multidiscos utilizados para las pruebas de susceptibilidad a los agentes antimicrobianos se encuentran ampliamente difundidos, constituyendo una herramienta útil para la elección de una quimioterapia antimicrobiana adecuada.