



# 10

## BUENAS RAZONES PARA USAR GUANTES LIBRES DE POLVO

La exposición al polvo tanto de guantes quirúrgicos como de examinación pueden causar un número de reacciones indeseables que actualmente están bien documentadas:



### 2. EL POLVO AUMENTA EL FACTOR DE RIESGO PARA INFECCIONES DE HERIDAS POSTOPERATORIAS.

Como con la mayoría de los organismos extranjeros, el polvo del guante disminuye el inóculo de bacterias requeridas para producir abcesos (en este caso siendo reducidos por un factor de al menos 10 veces).<sup>15</sup> Además el polvo retraza la curación de heridas y altera el proceso de reparación normal mientras al mismo tiempo aumenta la respuesta inflamatoria de las heridas.<sup>16,17,8</sup>



### 3. LOS GUANTES CON POLVO PUEDEN AUMENTAR LA SENSIBILIDAD DE ALÉRGENOS AL LÁTEX Y PROVOCAR REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD TIPO I

Los guantes con polvo pueden demostrar un nivel mucho más alto de alérgenos de Látex de Caugo Natural (NRL) que los guantes sin polvo y pueden aumentar la sensibilidad al látex o inducir una reacción inmediata de hipersensibilidad tipo I a través del contacto directo.<sup>18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30</sup>



### 1. EL POLVO PUEDE CAUSAR EL DESARROLLO DE ADHESIONES Y GRANULOMAS.

Bien documentado con respecto a la cavidad peritoneal, pero también reportado en casi cada sitio anatómico tales como los ojos, región oral, cavidad craneal, oído medio, tórax, vejiga.<sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16</sup>



### 5. EL POLVO PUEDE AUMENTAR EL RIESGO DE CONTAMINACIÓN CRUZADA DE MICROORGANISMOS.

El polvo de guante puede también actuar como vehículo para microorganismos oportunistas y patógenos, lo que aumenta los riesgos ocupacionales a los trabajadores de la salud y riesgos a los pacientes. La contaminación de partículas de polvo de catéteres, donadores de riñones perfundidos y materiales cosméticos de dentistas (coronas, prótesis) entre otros han sido ampliamente reportadas.<sup>37,38</sup>



### 6. EL POLVO PUEDE INTERFERIR EN LAS PRUEBAS DE LABORATORIO OCASIONANDO RESULTADOS FALSOS.

El polvo puede causar resultados falsos esto es; PCR - Reacción en Cadena de la Polimerasa, inmunoensayo enzimático o algunas pruebas de VIH y granuloma en polvo siendo diagnosticada erróneamente como carcinoma metastásico.<sup>39,40,41</sup>



### 7. EL POLVO TIENE UNA ACCIÓN ABRASIVA EN LA PIEL.

El polvo tiene un efecto mecánico en la piel de las manos incrementando su rugosidad como se muestra por el análisis del perfilómetro láser de réplicas de la piel de las manos.<sup>42</sup>



### 8. EL POLVO DESBALANCEA EL PH DE LA PIEL.

El pH de la piel que es de suma importancia para la protección contra microorganismos (bacterias, hongos) es normalmente de 5.5. El pH de la piel permanece alcalina por horas después de usar guantes con polvo debido a la alcalinidad del polvo.<sup>42,43,44</sup>



### 9. EL POLVO INTERACTUA CON SOLUCIONES DE MANO CON BASE ALCOHOL.

Después de quitarse los guantes, la limpieza con alcohol puede interactuar con polvo residual en las manos del personal dando como resultado una sensación arenosa en las manos. El polvo tiende también a ensuciar las manos con contenido orgánico que demanda ser eliminado con limpieza de agua y jabón antes de re aplicar la limpieza con alcohol.<sup>45,46</sup>



### 10. EL POLVO AUMENTA TIEMPO Y COSTOS.

El polvo del guante tiene que ser eliminado después de colocarse un aguante quirúrgico (usando agua esterilizada o salina y esponja estéril o toalla), lo que añade costos y tiempo al procedimiento. Ha sido reportado de ser al menos siete veces más alto que el costo de usar guantes sin polvo mientras al mismo tiempo ser ineficientes en eliminar totalmente el polvo del guante.<sup>47,48,49,50,51,52</sup>

