

UNA TÉCNICA PARA ELIMINAR TATUAJES Y MICROPIGMENTACIÓN

Dr. Wade Cheng.

REMOCIÓN DE TATUAJE Y MAQUILLAJE Y PERMANENTE SIN EL USO DE LÁSER

INTRODUCCIÓN.

Las técnicas para la remoción de tatuajes han sido investigadas durante varios años. Las desventajas de los primeros métodos como excisión quirúrgica y salabrasión es que han dejado cicatrices. Estudios recientes se han concentrado en tratamientos con láser así como el láser de bióxido de carbono, el láser photo-derm PL , Alexandrite y el Q- switched Nd: YAG. Una remoción incompleta de ciertos colores de tatuaje, cicatrices o cambios en la textura de la piel y su hipopigmentación son algunos posibles efectos relacionados con el uso del láser. Varios esfuerzos se están enfocando en disminuir estos problemas. Este artículo informa de un método sin el uso del láser para la remoción de tatuajes con el mínimo de éstos efectos, y promueve una nueva dimensión para la remoción de tatuaje y maquillaje permanente.

La técnica química de remoción es simple, efectiva, sin dolor, y es un método rápido para la remoción de tatuaje y maquillaje permanente. Sin embargo, se requieren las buenas habilidades y experiencia en tatuado y maquillaje permanente para realizar esta técnica pues es un proceso de re-tatuado. El éxito de este método depende de cómo se aplicó el tatuaje y del tiempo que estuvo en la piel. Un tatuaje que ha sido realizado por una persona con experiencia es mas fácil de remover, por que el pig-

mento ha sido inyectado en el mismo nivel de la piel. Sin embargo, un tatuaje que ha estado un largo tiempo en la piel, puede ser más difícil de remover que un tatuaje nuevo. El método químico de remoción tiene un gran éxito si el tratamiento es bien aplicado.

Materiales Y Métodos.

Una máquina de tatuaje y delineado permanente y una triple aguja de acero inoxidable para tatuaje son usadas para aplicar el producto. Se usa una anestesia tópica para disminuir el dolor durante los tratamientos (painaway, MirageMarketingLtd., England). Se usa el ungüento de Bacitracin zinc como producto de recuperación de la piel después del removedor de tatuaje. Una lupa cosmética con lámpara, algodones, jabón verde y otros utensilios son usados para el tratamiento.

Pacientes.

Un total de 98 pacientes, entre los 20 y los 50 años de edad fueron introducidos a este estudio. De los 98, 40 eran caucásicos y el resto eran asiáticos (principal-



a un 15 % en la intensidad de color. La escala de éxito de una remoción de un tatuaje va del 100% de efectividad en el delineado permanente y de un 92% en tatuajes en el cuerpo. La escala de que se forme una cicatriz después del procedimiento va de un 0% en maquillaje permanente y de un 6% en tatuajes en el cuerpo. En ninguno de los casos se ha demostrado que el producto destruya el pigmento o de otra manera conocido como despigmentación o decoloración.

El área de la piel que ha sido tratada muestra un enrojecimiento significativo después de que la costra se haya caído. El eritema gradualmente disminuye durante el proceso de recuperación de la piel, de 2 a 6 meses. Se ha observado que la recuperación de la piel después de una remoción realizada en cejas es considerablemente más rápida que la recuperación en la remoción de tatuajes en el cuerpo.

Conclusión

Casi todos los pigmentos para tatuajes son colorantes inorgánicos, así como los óxidos de hierro, los cuales son insolubles en agua y en la mayoría de los solventes orgánicos. El removedor de tatuajes debe contener sustancias inorgánicas que son parecidas a los pigmentos de tatuaje. La fórmula química del removedor de tatuajes tiende a atraerse con la fórmula química del pigmento. Como consecuencia, el removedor de tatuajes es capaz de ablandar los pigmentos y de separarlos del tejido. La piel tiende a tolerar bien el removedor de tatuajes, ya que comparado con otras técnicas de removedor de tatuajes llega a ser muy poco nocivo para la piel.



Los pigmentos de maquillaje permanente generalmente se localizan en las capas media y alta de la epidermis. En la mayoría de los casos, el maquillaje permanente permanecía en la piel durante muy pocos años. Por lo tanto, es fácil de remover y la puntura profunda no es necesaria. Como consecuencia, la remoción de maquillaje permanente deja una pequeña marca en la piel.

Por contraste, los pigmentos de tatuaje en el cuerpo se encuentran profundamente dentro de la piel e incluso debajo de la capa media de la dermis. En la mayoría de los casos estudiados, los tatuajes permanecían en la piel por más de 5 años. Por lo tanto se requería de un tratamiento más profundo. Como diferencia del removedor de maquillaje permanente, en los pasos 1-2 no se removió una cantidad importante del pigmento, como se muestra con el algodón después de una limpieza. La extracción en el paso 3, con mayor tiempo de contacto, juega una parte muy importante en la remoción del pigmento. Las cicatrices pueden aparecer por el punteo profundo, así como el área punturada, por ejemplo, las agujas para puntuar generalmente penetran muy profundo en la piel (a veces más de 2.5 cm.); sin embargo, no causan ninguna cicatriz por que el área puntuada es muy pequeña. En ese sentido, es preferible una máquina de maquillaje permanente a una poderosa máquina para tatuajes. Es más seguro utilizar agujas chicas o medianas (triple aguja) que agujas largas. Por el otro lado, una aguja larga puede puntuar el área más rápido.

Después del removedor de tatuajes, siempre quedaba una pequeña parte enrojecida que disminuía conforme la piel sanaba. Se observó que la piel sanaba más rápido después de aplicar removedor de maquillaje permanente que después de aplicar removedor de tatuaje.