



Para realizar esta infiltración utilizamos una solución basada en la descrita por Klein (Standart Wetting Solution 1000 ml de Solución Salina, 1 ml de epinefrina y 30 ml de lidocaína al 1%);, siendo modificada para este trabajo con 500cc de solución salina 20 ml de lidocaína al 1% y 1 ml de epinefrina, la cual denominaremos “Solución de Klein Modificada”.

Al manejar en la Unidad de Quemados pacientes que pierden grandes cantidades de volumen sanguíneo, que acarrea esta patología, surgió la idea de usar esta solución de Klein Modificada a nivel subcutáneo en el área donante previo 10 minutos a la excéresis del Injerto de Piel con el dermatomo Zimmer. De esta forma observamos que se redujo considerablemente las pérdidas sanguíneas, además observamos la gran disminución del dolor pos operatorio.

Como conclusión encontramos beneficios “múltiples” en esta solución, ya que la epinefrina al ser un vasoconstrictor declina transitoriamente el flujo sanguíneo hacia la dermis, disminuyendo notablemente el sangrado post recolección de injertos, actuando igualmente en cuanto a la absorción de la lidocaína, disminuyendo y prolongando su actividad hasta 360 minutos, teniendo un manejo post operatorio integral de la zona donante.

**Palabras Clave:** Injerto de Piel Parcial, Solución de Klein, Vasoconstricción

### Translation

Based on Klein (Standart Wetting Solution 1000 ml saline, 1 ml epinephrine and 30 ml

lidocaine 1%), being modified in this case with 500 cc Saline, 30 ml of lidocaine 1% and 1 ml of epinephrine, which we call “Klein Solution Modified”.

Patient management in the Burn Unit who loses large amounts of volume caused by this pathology, therefore we came up with the idea of using Klein Modified technique subcutaneously in the donor site. Then we wait 10 minutes to obtain the skin graft with the Zimmer Dermatome. We observed drops in blood loss. Patients experiment post operative pain relieve in this areas concluding in more benefits to patients.

In conclusion benefits found “multiple” in this solution technique, the vasoconstrictor epinephrine being a transiently declines dermal blood flow significantly reducing bleeding graft postharvest acting equally in terms of absorption of lidocaine diminishing and prolonging their activity up to 360 minutes having a comprehensive postoperative management of the donor.

**Key Words:** Partial Skin Graft, Klein Solution Modified, Vasoconstriction.

Dra. Mercedes Peñaranda, Jefe de Servicio de la Unidad de Quemados del Hospital Luis Vernaza. Directora de postgrado de Cirugía Plástica UEES.

Dr. Gabriel Loor, Residente Postgradista de Cirugía Plástica y Reconstructiva UEES.

Dr. David Alcívar, Residente de Unidad de Quemados del Hospital Luis Vernaza.

Dr. Eduardo Pérez, Residente de Unidad de Quemados del Hospital Luis Vernaza.