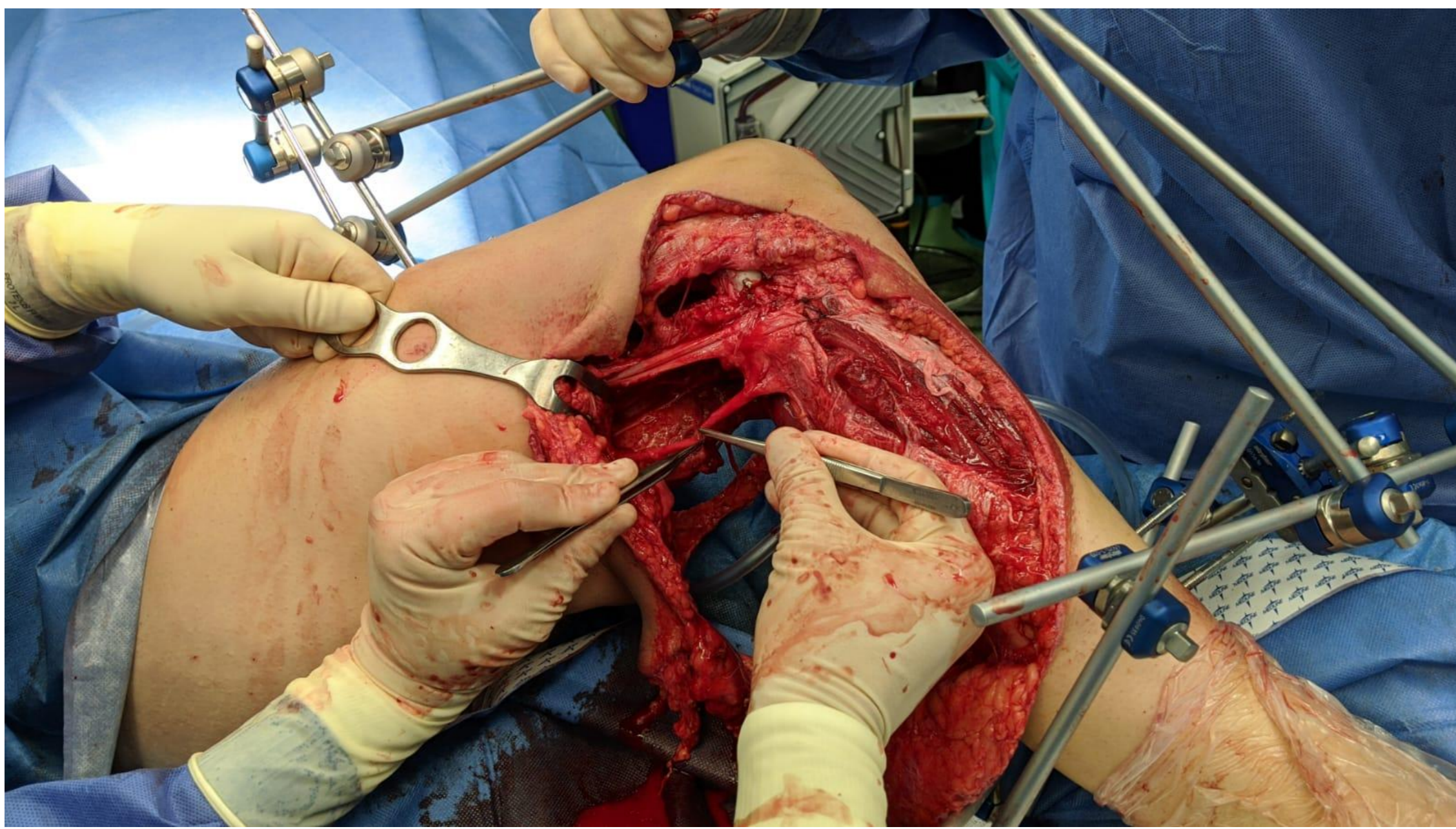


"SALVANDO LA EXTREMIDAD: NEUROGÉNESIS POR DISTRACCIÓN, INNOVACIÓN EN TRAUMATISMOS GRAVES"

J.J. García Tornero; C. Salcedo Cánovas; C. Ortuño Quílez; A. Aller García-Alarcón; J.M. Acosta Hernández

Introducción

En casos de traumatismos graves en la extremidad inferior, la toma de decisiones es compleja. En este caso, a pesar de la lesión nerviosa se optó por la conservación de la extremidad y la recuperación nerviosa mediante neurogénesis por distracción, una técnica que promueve la regeneración nerviosa utilizando fijación externa y un alargamiento controlado.



Material y método

Se presenta el caso de una mujer de 17 años que sufrió un accidente de tráfico, resultando en una lesión catastrófica del miembro inferior derecho. Inicialmente, debido al mal estado de las partes blandas, se consideró la amputación de la extremidad afectada. Sin embargo, en el quirófano de urgencias, tras un lavado exhaustivo e identificación de todas las lesiones, se decidió conservar el miembro.

Resultados

Las lesiones del nervio ciático poplíteo interno y externo, con pérdida de sustancia, se trataron mediante neurorrafia epineural término-terminal. Para reducir la tensión de la sutura, la rodilla se mantuvo en 90° de flexión con un fijador externo. Días después apareció necrosis cutánea, que requirió un procedimiento de cobertura. Posteriormente se sustituyó el fijador externo multiplanar por uno circular, lo que mejoró la estabilidad y permitió recuperar progresivamente la extensión de la rodilla, favoreciendo la cicatrización nerviosa. A los seis meses, tras retirar el fijador, el paciente presentó una recuperación funcional satisfactoria del nervio.



Conclusión

La neurogénesis a distracción es un nuevo concepto que se asemeja al de la osteogénesis a distracción, el cual es un procedimiento ya estandarizado con una buena evidencia y que es ampliamente utilizado. Al igual que la osteogénesis a distracción, con más estudios y experiencia, la neurogénesis a distracción podría convertirse en una piedra angular en la recuperación de lesiones nerviosas. Es de gran importancia además el trabajo conjunto de un equipo multidisciplinar para casos complejos como el descrito en los que se decide salvar la extremidad frente a la decisión de realizar una amputación.