

PATIENT INFORMATION

Remplir Nerve Wrap

Isang balot ng collagen na nagpoprotekta sa isang na-repair na nerbiyos.

Kieran Hirpara © ⓘ ⓘ 4.0



Ang pahinang ito ay isinalin ng makina at hindi pa nasusuri ng isang doktor. Ang **bersyong Ingles** ang siyang opisyal.

Ano ito

Ang Remplir nerve wrap ay isang protektibong sleeve na gawa sa natural na karne ng baboy. Ginagamit ito sa panahon ng nerve surgery upang matulungan ang pag-aayos ng mga nasirang nerve. Tinitiyak ng device na ito ang pag-iwas sa pagbuo ng scar tissue sa site ng pag-aayos. Ang scar tissue ay maaaring humadlang sa mga signal ng nerve at magpabagal sa paggaling.

Ang wrap ay gumagana bilang isang biological barrier sa paligid ng sutured na nerve. Binabawasan nito ang dami ng collagen na nagtitipon sa loob ng site ng pag-aayos. Tinutulungan nito ang pagpapanatili ng malinis na lugar para sa paggaling ng nerve. Ginagamit namin ang wrap na ito upang suportahan ang iyong nerve sa proseso ng paggaling. Nagbibigay ito ng matatag na kapaligiran para sa iyong nerve na muling lumago nang walang sobrang pagbuo ng scar tissue.

Binubuo nito

Ang wrap ay gawa sa biyolohikal na materyal na pinroseso mula sa tisyu ng hayop. Ito ay dinisenyo upang dumikit sa paligid ng nerbiyo upang matulungan ang paggaling. Inilalagay ito ng iyong doktor sa panahon ng operasyon upang suportahan ang lugar ng pagkumpuni.

Ang materyal na ito ay hindi permanenteng materyal. Binubulok at natutunaw ito sa loob ng iyong katawan sa paglipas ng panahon habang gumagaling ang nerbiyo. Inaalis ng proseso ang mga cell upang masiguro ang kaligtasan, at naiiwan lamang ang isang suportadong istruktura na nagpapahusay sa natural na pagbabago ng tisyu.

Paano ginagamit ito ng iyong surgeon

Maaaring gamitin ng iyong surgeon ang porcine extracellular matrix nerve wrap sa panahon ng primary epineurial repair. Ito ay isang direktang pag-aayos ng panlabas na layer ng isang nerbiyos. Inilalagay ang wrap sa paligid ng coaptation site, kung saan pinagsasama ang mga dulo ng nerbiyos. Tumutulong ito upang bawasan ang collagen deposition sa lugar na ito. Gayunpaman, hindi nito pinapabuti ang axonal regeneration, neuromuscular junction reinnervation, o functional recovery kumpara sa primary epineurial repair lamang.

Ginagamit din namin ang wrap na ito sa panahon ng secondary decompression para sa recurrent cubital tunnel syndrome. Ito ay isang ligtas at epektibong paggamot kapag bumabalik ang mga sintomas. Sa ilang kaso, maaaring gamitin ng iyong surgeon ang purified type 1 bovine collagen conduits upang ayusin ang median nerves sa distal forearm. Gumagana ang mga conduit na ito bilang mga tubo upang tulungan ang mga puwang sa digital sensory nerves na hanggang 3 cm ang haba. Tumutulong ito upang maibalik ang pakiramdam at maiwasan ang pangangailangan para sa nerve autografts, na kung saan kinukuha ang tisyu mula sa ibang bahagi ng iyong katawan. Ang processed nerve allografts ay isa pang opsyon para sa mga puwang na mas mababa sa 3 cm, na nagpapakita ng mas maagang pag-unlad sa mga resulta sa loob ng 6 buwan kumpara sa mga nerve conduits.

Ano ang inaasahan

Gagamitin ng iyong doktor ang isang balot na gawa sa natural na tisyu upang takpan ang inayos na nerbiyos. Ang materyal na ito ay tumutulong upang bawasan ang pagbuo ng scar tissue sa lugar ng pag-aayos. Hindi nito pinapabilis ang paglago ng nerbiyos o pinapabuti ang pag-andar ng kalamnan kumpara sa karaniwang pag-aayos lamang. Ang iyong paggaling ay sumusunod sa parehong landas ng pangunahing operasyon. Mangyaring tumukoy sa pahina ng kagamitang iyon para sa mga tiyak na timeline at hakbang sa rehabilitasyon.

Ang balot ay dinisenyo upang matunaw sa loob ng iyong katawan sa paglipas ng panahon. Hindi mo kailangang mag-alala na ito ay makikita sa mga susunod na X-ray o MRI. Hindi ito nakikita sa mga karaniwang imaging scan. Kung mayroon kang mga katanungan tungkol sa scar tissue o pakiramdam ng nerbiyos, maaari nating talakayin ang mga ito sa iyong mga follow-up visits. Ang aming koponan ay gabayin ka sa pamamagitan ng karaniwang proseso ng paggaling para sa iyong partikular na operasyon.

Ano ang sinasabi ng ebidensya

Ang mga pag-aaral ay nagpapakita na ang paggamit ng porcine extracellular matrix nerve wrap sa panahon ng primary nerve repair ay hindi nagpapabuti sa axonal regeneration, neuromuscular junction reinnervation, o functional recovery kumpara sa pagkakaayos lamang. Gayunpaman, binabawasan nito ang collagen deposition sa loob ng repair site. Ang materyal na ito ay isang epektibo at ligtas na pagpipilian kapag pinagsama sa secondary decompression para sa recurrent cubital tunnel syndrome.

Para sa mga digital nerve gap na 3 cm o mas mababa, ang mga collagen nerve tubes ay nag-aalok ng isang klinikal na epektibong paraan upang ibalik ang pakiramdam. Ito ay nakaiiwas sa mga isyu sa donor site na

nauugnay sa mga nerve autografts. Sa 12 buwan ng follow-up, ang mga nerve conduits at processed nerve allografts ay magkapantay na epektibo sa rekonstruksyon ng pakiramdam para sa mga gap na ito. Gayunpaman, ang mga processed nerve allografts ay nagpapakita ng mas maagang pagpapabuti ng mga resulta sa 6 buwan kumpara sa mga nerve conduits.

Ang mga nerve autografts ay nananatiling benchmark para sa mas malalaki, mas mahahaba, mixed, o motor nerve defects. Sa mga animal models, ang mga autografts ay nagbigay ng mas mahusay na recovery ng motor nerve kumpara sa mga collagen nerve conduits para sa isang 10-mm na nerve gap. Ang mga biodegradable nerve conduits ay nag-aalok din ng protektibong epekto laban sa peripheral nerve adhesion pagkatapos ng neurolysis. Ang ebidensya ay patuloy na bumubuo para sa ilang aplikasyon, at ang mga mas mahabang pag-aaral ay kinakailangan upang lubos na maunawaan ang lahat ng mga resulta.