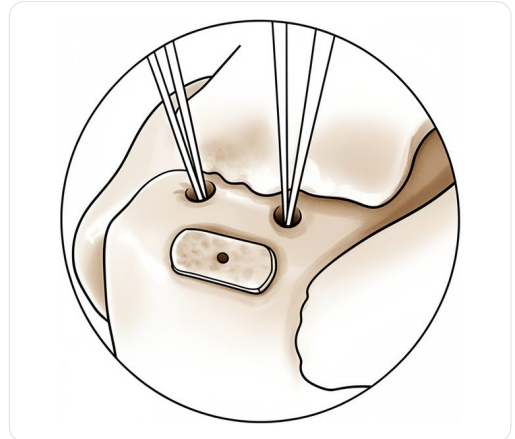


EnFix Biological Scaffold

Isang biyolohikal na scaffold ang nakaupo sa footprint, sa pagitan ng tendon at buto, upang suportahan ang paggaling ng tendon sa buto.

Kieran Hirpara © ⓘ 4.0



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

Kung gumamit kami ng **biological scaffold** (biyolohikal na scaffold) habang ginagawa ang iyong rotator cuff repair, maaaring nakita mo ang pangalang **EnFix** sa iyong mga dokumento at nagtanong kung ano ito. Ipinapaliwanag ng pahinang ito sa simpleng salita: ano ang scaffold, ang problema na ito ay dinidisenyo upang tulungan, at, hindi bababa sa kahalagahan, ano ang alam at hindi pa namin alam tungkol dito. Ito ay isang **dagdag** sa karaniwang rotator cuff repair, hindi isang ibang operasyon, at hindi nito binabago ang iyong proseso ng paggaling.

Ang mahinang bahagi sa pagkumpuni ng cuff

Ang pagkumpuni ng rotator cuff ay muling pinagkakabit na ang naputol na tendon sa itaas na bahagi ng buto ng braso. Ang mahirap na bahagi ay hindi ang mga tahi: kundi ang paggawa upang tunay na magpagaling ang tendon pabalik sa buto. Ang tendon at buto ay nagtatagpo sa isang espesyal na junction (maaaring tawagin ito ng iyong doktor na *footprint* o *enthesis*). Sa likas na paraan, ito ay isang unti-unting transition zone na gumagana tulad ng shock absorber, pinagsasama ang flexible na tendon sa matigas na buto upang ang load ay dumadaan nang maayos mula sa isa patungo sa isa.

Ang problema ay, kapag ito ay naputol, hindi binubuo ng katawan ang eleganteng transition zone na iyon. Nagtatendensya itong punan ang puwang ng karaniwang **scar tissue**, na mas mahina kaysa sa orihinal na attachment. Minsan, hindi ganap na binubuo ng scar na iyon ang tendon sa buto, at maaaring umalis ang pagkumpuni: isang **re-tear**. Mas malamang ito sa mas malalaking tears, mas matandang tendons, at mas mahinang kalidad ng tissue, at karamihan sa mga re-tear ay nangyayari sa unang ilang buwan pagkatapos ng operasyon habang patuloy pa ring nagkakaroon ng healing. Ang pagtulong upang ang isang partikular na spot na iyon ay magpagaling nang wasto ay ang buong layunin.

Ano ang EnFix

Ang EnFix ay isang maliit na implant na inilalagay sa footprint, sa pagitan ng tendon at ng buto (hindi bilang patch na inilalagay sa ibabaw ng repair). Ang layunin ay ilagay ang makabuluhang biyolohiya kung saan kinakailangan ang paggaling.

Ginawa ito mula sa **demineralised cortical bone fibre**, na isang uri ng tao na buto na pinroseso upang alisin ang matigas na mineral, na nag-iwan ng mga natural na hibla at mga signal ng paggaling ng katawan. Walang **dagdag na gamot o kemikal**. Dahal ito mula sa donadong tao na tisyu (isang *allograft*), mahalagang malaman na ang ganitong uri ng tisyu ay **maingat na sinusuri at pinoproseso** upang alisin ang mga cell at bawasan ang anumang panganib ng impeksyon o rejection; ang demineralised bone ay may mahabang, maayos na rekord ng kaligtasan at ginagamit sa malawak na iba pang larangan ng operasyon, tulad ng spine.

Ang inaasahan nito

Ang batayan ng EnFix ay ang ito ay gumagana bilang isang **scaffold** (isang likas na balangkas para lumago ang iyong mga cell) at isang **biological signal** na nagpapalakas sa mga cell na ito na muling itayo ang tamang tendon-to-bone junction imbes na simplang peklat. Sa madaling salita, ang inaasahan ay nakakatulong ito upang maging mas katulad ng orihinal na attachment ang paggaling ng repair, at kaya **binabawasan ang tsansang muling maglaan**, lalo na sa mas malalaki o mas mahihirap na mga tear kung saan ang paggaling ay pinakamaliit ang reliability.

Ano ang alam hanggang ngayon

Mahalagang maging tapat tungkol sa ebidensya, dahil ito ay isang bagong teknolohiya. Sa **mga pag-aaral sa laboratoryo at hayop**, ang mga repair na sinuportahan ng demineralised bone fibre na ito ay gumaling nang may mas organisado at mas natural na tendon-to-bone tissue kumpara sa mga repair na walang ito. Ang **mga maagang pag-aaral sa mga pasyente** ay nakakaengganyo, at ang aming sariling **mga maagang resulta ay pangako**, ngunit maliit pa rin ang bilang ng mga kaso at maikli pa rin ang follow-up, kaya **kailangan ng mas mahabang follow-up** bago makapagbigay ng tiyak na konklusyon kung gaano katagal ang epekto nito. Mas malaki at mas pormal na mga pag-aaral ang kasalukuyang ginagawa upang sagutin ito nang eksakto.

Laging magiging totoo kami sa iyo tungkol dito: Ang EnFix ay isang maayos na batay sa siyensya at biolohikal na lohikal na dagdag na may pangako na maagang senyales, hindi isang garantisadong solusyon.

Ang ibig sabihin nito para sa iyo

Sa praktikal na paggamit, ang paggamit ng scaffold:

- **Nagdaragdag lamang ng ilang minuto** sa operasyon at gumagamit ng iyong umiiral na teknik ng pagkumpuni: walang hiwalay na proseso at walang karagdagang hiwa.

- **Hindi nagbabago sa iyong paggaling o rehabilitasyon.** Ang iyong sling, ang mga paghihiwalay sa iyong paggalaw, at ang iyong pisikal na terapiya ay pinamumunuan ng **pagkumpuni mismo**, eksaktong gaya ng kung paano ito magkakaroon nang walang scaffold. Sinusuportahan ng scaffold ang paggaling; hindi nito pinalilipat ang pangangailangan na protektahan ang pagkumpuni at gawin ang iyong rehabilitasyon.
- Isa itong bahagi upang bigyan ang iyong pagkumpuni ng pinakamataas na pagkakataong gumaling, kasama ang kalidad ng pagkumpuni, ang iyong sariling tisyu, at kung gaano kadalas mong sinusunod ang iyong programa ng rehabilitasyon.

Kailan magtanong

Kung hindi ka sigurado kung may scaffold na ginamit sa iyong pag-aayos, o kung gusto mong pag-usapan ang ibig sabihin nito para sa iyong partikular na sugat, tanungin lamang sa iyong susunod na appointment at handa kaming pag-usapan ito. At ang karaniwang payo pagkatapos ng anumang pag-aayos ng cuff ay nananatiling dapat sundin: kontakin kami kung may lumalalang sakit na hindi kontrolado ng iyong gamot, sugat na nagiging pula, mainit, o nagsisimulang tumulo, o kung may lagnat, at humingi ng agad na pag-aalaga para biglaang sakit sa dibdib o hirap sa paghinga.