



A góték és szalamandrák mellett így most már emlősök is képesek lehetnek újránőveszteni elvesztett végtagjaikat. **Darren R. Williams** és **Ta Vun Dzsung**, a dél-koreai *Gvangdzsu Tudományos és Műszaki Intézet* kutatói viszonylag egyszerű, szelíd és visszafordítható módszereket dolgoztak ki, hogy elérjék a végtagok újraképződésének kezdeti stádiumait egerek sejteiben. Eredményeik a regeneratív orvoslás és az őssejtbiológia számára egyaránt jelentősek - írták a kutatók az *ACS Chemical Biology* című tudományos folyóiratban a *ScienceDaily* tudományos hírportál szerint.

Vélemények szerint a jövőben a koreai kutatók által használt vegyületekkel úgy lehetne gyorsítani a sebgyógyulást, hogy a sérült részbe új sejteket ültetnek, mielőtt még a seb bezáródna, vagy elfertőződné. Módszereik arra is fényt deríthetnek, hogyan lehet felnőtt sejteket átprogramozni a sokcélú, úgynevezett pluripotens őssejteké, amelyek bármilyen szövetté alakulhatnak.

Miután az általuk kifejlesztett vegyi koktéllal elérték, hogy az egerek izomrostjai izomsejtekre essenek szét, Williams és Dzsung azokat zsír- és csontsejteké tudták átalakítani. Az átváltozás folyamata meglepően hasonlított ahhoz, amely a góték és szalamandrák szöveteiben megy végbe, amikor sérült végtagjaikat kezdik visszánőveszteni - szóltak az értékelések.

Forrás: MTI