

Astragalus soodustab haavade paranemist

Korea teadlased jälgisid mikroskoopilisel tasandil *Astragalus membranaceus*'e (*Huang Qi*) juure ekstrakti mõju nahahaavade paranemisele. Haavale lokaalselt Astragali ekstrakti manustamine pärssis põletikku ja stimuleeris rakkude kasvu ning angiogeneesi (veresoonte moodustumist) haava piirkonnas. Astragali ekstrakti kasutamine kiirendas oluliselt haava paranemisprotsessi.

Wound-healing activity of Astragali Radix in rats. Methods Find Exp Clin Pharmacol. 2009 Mar;31(2):95-100.

Astragalus'e ekstraktil on HIVi ja vananemisvastane toime

Traditsiooniliselt immuunsüsteemi tugevdamiseks kasutatavast *Radix Astragal*'st (*Huang Qi*) ekstraheeritud toimeaine TAT2 aitab immuunrakkudel võidelda HIV vastu ja võib tõenäoliselt aeglustada vananemisprotsessi. Organismi vananedes rakkude jagunemisvõime väheneb ja lõpuks lakkab, sest nende kromosoomide otsas paiknevad telomeerid lühenevad raku iga jagunemistsükliga. Immuunrakkude puhul toob see kaasa patogeenide vastase võitlusvõime vähenemise. TAT2, soodustades ensüüm telomeraasi produktsiooni, väldib või aeglustab seda telomeeride progresseeruvat lühenemist.

Ameerika teadlastegrupp mõjutades HIV nakkusega isikutelt võetud T-tapjarakke TAT2ga avastas, et TAT2 vähendas telomeeride lühenemist, suurendas rakkude jagunemisvõimet ja tugevdas nende antiviraalset aktiivsust. Kuna neid toimeid oli võimalik blokeerida telomeraasi inhibeeriva ainega, tõestas see TAT2 toimimist ensüümi kaudu. Lõpptulemusena viib telomeeride lühenemine raku staadiumisse, kus ta enam ei suuda jaguneda. Varem on küll arvatud, kuid mitte kunagi testitud, et telomeraasi produktsiooni aktiveerimise kaudu, mis laieneb rakkude proliferatsioonivõime suurenemisele ja pikemaajasele funktsioneerimisele, on võimalik vananemisprotsessi tagasipöörata ja inimese eluiga pikendada.

Telomerase-based pharmacologic enhancement of antiviral function of human CD8+ T lymphocytes. J Immunol 2008 Nov 15; 181 (10):7400 -6.