

Magyar Tudományos Akadémia, Kísérleti Orvostudományi Kutató Intézet

Trophicus fekély, mellékvese és flavonok

Írta: RUSZNYÁK ISTVÁN dr., STARK ERVIN dr., HOLLÁN ZSUZSA dr. és FÖLDI MIHÁLY dr.

(Előzetes közlemény)

Egyikünk (1, 2) kimutatta, hogy patkányban egyik hátsó végtag denerválását súlyos trophicus fekélyképződés és anaemia követi. Ezeknek az elváltozásoknak a mechanizmusát tanulmányozva foglalkoztunk a hypophysis elülsőlebens-mellékvesekéreg-rendszer szerepével e jelenségek létrejöttében. E munka során kimutattuk (3), hogy mellékveseirtott és minimális mennyiségű mellékvesekéreg-hormonokkal életben tartott denervált végtagú patkányokban nem jön létre trophicus fekély és anaemia.

Irodalmi adat szerint flavonokban gazdag crataegeuskivonat gátolja a terhelésre bekövetkező mellékvese hypertrophiát (4). Ezért megvizsgáltuk, befolyásolható-e flavonokkal a végtag denerválását követő trophicus fekély és anaemia.

120 hím Wistar-patkányon (160–180 g) az egyik alsó végtagon átvágtuk a nervus ischiadicust. 40 állat (5 mg/100 g testsúly) rutint (Merck), 20 flavonokban gazdag crataegus kivonatot (1 ml Esbericard Schaper-Brümmer), 60 állat 1 ml physiologiás konyhasóoldatot kapott a denerválás után naponta.

A kontroll-csoportban 18–40 nappal a műtét után az esetek kb. 85%-ában trophikus elváltozások: erosio, körömhány, exulceratio, valamint nagyfokú anaemia támadt. A 60 flavonnal kezelt állatnál a megfigyelés ideje alatt csak kb. 25%-ban jelentkeztek ilyen elváltozások, valamint anaemia.

További kísérletekben megvizsgáltuk, hogyan hat a flavon a mellékvesesúlyra, ascorbinsav-tartalomra és contralateralis hypertrophiára. E kísérleteket 250 db 160–180 g-os hím Wistar-patkányon végeztük.

A következőket találtuk:

8 napi rutinnal való kezelés (5 mg/100 g testsúly) után a kezelt állatok mellékveséinek súlya átlagban 33%-kal magasabb, az ascorbinsav concentratio pedig 25%-kal alacsonyabb volt a kontroll-állatokénál. Mindkét különbség statisztikailag erősen significans. Megjegyezzük, hogy a nem specifikus stresszorok ismételt behatására az irodalmi adatok szerint a jelzett időpontban az ascorbinsav concentratio a kiindulási értéken, vagy e fölött szokott lenni. („Az általános adaptációs syndroma resistentia szaka”).

A jobboldali mellékvese kiirtása által előidézett ellenoldali mellékvese hypertrophiát a rutin-kezelés átlag 35%-kal, statisztikailag erősen significans fokozta. A hypertrophizált mellékvese ascorbinsavtartalma a rutinnal nem kezeltékével szemben significansan alacsonyabb volt.

Hatheti rutinkezelés hatása a 8 napi rutin-kezelés hatásával lényegében azonos volt.

A rutinnal lényegében megegyező hatása volt flavonokban gazdag crataegus kivonattal való kezelésnek is.

Eredményeink és azok discussiója részletesen az Acta Medica Hungaricában jelennek meg.

IRODALOM. 1. Hollán Zs.: Acta Physiol. Hung. 1957. 12:215. — 2. Hollán Zs.: Acta Physiol. Hung. 1957. 12:229. — 3. Stark E. és Hollán Zs.: Orv. Hetilap 1959. 100:23. — 4. Lübbers F. és Kuschke H. J.: Arzneimittelforschung. 1955. 5:603.

И. Русняк, Э. Штарк, Ж. Холлан и М. Фельди: Трофическая язва надпочечники и флавоны.

Dr. I. Rusznyák, Dr. E. Stark, Dr. Zs. Hollán und Dr. M. Földi: Trophisches Geschwür, Nebenniere und Flavone.

KÜLFÖLDRE KÜLDHET rokonainak — ismerőseinek — jóbarátainak

ORVOSI HETILAP-ot

FORINT BEFIZETÉS MELLETT

Befizethető 61 280. csekkszámra (POSTA Központi Hírlapiroda). A magánközlemény rovatban kérjük feltüntetni a címzett nevét, pontos címét.

FÉL ÉVRE Ft 84.—, EGÉSZ ÉVRE Ft 168.—