

Horváth Viktor, ÁOK.VI.évf. és Gaál Magdolna, ÁOK.V.évf.
SZOTE Élettani Intézete

Új peptiderg mechanizmus az érrendszer permeabilitásának szabályozásában

A mikrocirkulációs rendszer permeabilitási viszonyainak tanulmányozása során figyeltünk fel arra, hogy a kiserek jelentős része fiziológias körülmények között is fokozottan áteresztő kolloidális anyagok számára. Jelen kísérleteink a fokozottan permeabilis kiserek megoszlásának kimutatására és az érintett erek permeabilitását befolyásoló mediátor(ok) identifikálására irányultak. Vizsgálatainkban felnőtt, 250-350 g tömegű hím Wistar patkányokat használtunk. A patkányok egy csoportját bradykinin-receptor antagonistákkal (B 9430, B 10206, 25-50 $\mu\text{g/kg}$, i.v.) előkezeltük; kontrollként kezeletlen és/vagy oldószerrel kezelt állatok szolgáltak. A fokozott érpermeabilitás kimutatására a vaszkuláris jelölődés módszerét alkalmaztuk. Kontroll állatokban a vizsgált szervek közül a gyomor-bélcsatorna különböző szakaszaiban és a húgyhólyagban kifejezett, míg a tracheában és az ureterben mérsékelt vaszkuláris jelölődést észleltünk. Nem találtunk kolloid ezüsttel jelölődött ereket a bőrben és a vázizmokban. A bradykinin-receptor antagonistákkal előkezelt állatokban vaszkuláris jelölődést gyakorlatilag egyetlen vizsgált szervben sem figyeltünk meg. Feltételezzük, hogy a fokozott vaszkuláris permeabilitás fenntartásában döntően a kinin-kallikrein rendszer ill. a bradykinin - B_2 receptorokon keresztül - vesz részt. A kiserek fokozott permeabilitása szerepet játszhat a mikrocirkulációs rendszer transzport-folyamataiban és a szervezet (immun-)védekező mechanizmusaiban.

Témavezető: Prof. Dr. Jancsó Gábor