REFERÁTY

FERGUSON A. T., WILSON J. N., JENKINS D., SWAN H.

VLIV HYPOTERMIE NA HEMORRHAGICKÝ ŠOK

(The effect of hypothermia on hemorrhagic shock) Ann. surg., 1958, 147, 3, 281—288

Bylo zjišťováno, jak snášejí zdraví psi akutní ztrátu 35% objemu krve. Jestliže při stejné ztrátě krve byli psi ochlazeni na 26—20° C, 82 % z nich hynulo. Dále byl zjišťován vliv hypotermie, jestliže k ochlazení dojde až po ztrátě krve. Pokusy byly konány na 28 psech, kterým byla předem odstraněna slezina a kteří dostávali posledních 12 dní před pokusem jen vodu. Odběr krve byl prováděn v celkové anestesii pentobarbital-natriem z aorty, do které byl z art. femoralis zaveden polyethylenový katetr. Psi byli rozděleni do skupin:

I. 10 psů nebylo vůbec ochlazeno,
II. 10 psů bylo ochlazeno do 25° před odběrem krve,
III. 8 psů bylo ochlazeno po odběru krve v ledové vodě do 25° po dobu 3 hodin. Pak se ohřívali ve vodě teplé 40°.

Všechna zvířata I. a III. skupiny přežila, zatímco z II. skupiny 80 % zvířat zahynulo. Hluboká a dlouhotrvající hypotermie byla pozorována jen u zvířat II. skupiny. Význam hypotermie, jako metody léčení hemorrhagického šoku nebyl uvedenými pokusy prokázán, naopak racionálnost této metody se ukázala pochybnou.

Zvířata se sníženou teplotou těla nejsou schopna přežít takovou ztrátu krve, jako přežívají zvířata s normální tělesnou teplotou. Při použití hypotermie je třeba se vyhýbat snížení objemu krve. U psů hypotermie zřejmě mění kompensační schopnosti oběhu krevního při akutní ztrátě krve.

F. Č.