ALTON OCHSNER E. W., JACOB S. W., MANSBERGER A. R.

NOVÁ METODA VÝZKUMU EXPERIMENTÁLNÍHO ŠOKU, VYVOLANÉHO ROZSÁHLÝMI PORANĚNÍMI

(A new preparation for the study of experimental shock from massive wouends. I. Standardization). Surgery, 1958, 43, 5, 703—707.

Rozsáhlá poranění měkkých tkání i při pečlivém stavění krvácení a transfusích krve, vedou často ke smrti šokem. Autoři přivodili takový šok, napodobujíce maximálně typy poranění válečných i mírových. Pokusy prováděli na angorských kozách ve věku 4—6 let. Dva až šest týdnů před pokusy infikovali zvířata septickými bakteriemi. Poranění měkkých tkání zadní poloviny těla vyvolávali trhavými válcovitými projektily, při čemž někdy zraňovali i stehenní kosti. Za několik minut po poranění prováděli pečlivé stavění krvácení sterilními svorkami a tampóny. Rány obvazovali a zvířata ukládali na sterilní prostěradla a bránili znečistění ran exkrementy. Bylo dbáno pečlivé asepse, okolí rány se desinfikovalo hexachlorofinem. Ztráta krve obnášela 100—400 ml.

Průměrné přežití v této skupině zvířat činilo 24,7 hodiny, v kontrolní skupině hynula zvířata průměrně za 18,9 hodiny (∓0,98 hod.).

Ukazuje se, že při rozsáhlém infikování poranění měkkých tkání je rozhodujícím činitelem pro prodloužení života pečlivé dodržování asepse.