

**Abstrakt.** V této studii jsme studovali změny zárodečného epitelu potkana Wistar po aplikaci MDOC<sup>TM</sup> ve formě gelu na hrot experimentálně poraněného varlete. Experiment trval dvanáct dní. Délka operovaných varlat nebyla v porovnání s kontrolami významně snížena. Objevili jsme významnou degeneraci zárodečného epitelu. V lumen tubulů se nacházely apoptotické a mnohojaderné buňky. Početné populace testikulárních makrofágů vykazovaly známky fagocytární činnosti. Pozorovaly jsme buňky Langhansova typu. V apikální části varlete se objevila významná ložisková infiltrace buňkami imunitního systému, která měla charakter chronického zánětu. Tyto změny byly pravděpodobně zapříčiněny chemotaktickým působením MDOC<sup>TM</sup>.