

## FOTODINAMINIS SPONTANINIŲ NAVIKŲ GYDYMAS VETERINARIJOJE

Živilė Lukšienė

*Institute of Material Science and Applied Research of Vilnius University, Saulėtekio 9; LT-2040 Vilnius, Lithuania*

**Santrauka.** Fotodinaminė terapija – naujas ir perspektyvus vėžio gydymo metodas, pradėtas taikyti klinikoje. Šio darbo tikslas – pritaikyti šį metodą spontaniniams gyvuliukų navikams gydyti. Pirmame etape eksperimentai buvo atliekami su pelių hepatomos A-22 navikais. Gauta stipri naviko augimo inhibicija ir ženklus gyvuliuko gyvenimo trukmės pailgėjimas. Antrajame etape buvo gydyti 8 šuniukai su spontaniniais įvairios lokalizacijos navikais. Sensibilizatorius buvo leidžiamas į veną (10mg/kg), po 48 val. navikas apspinduliuojamas matoma šviesa (630 nm, 90 mW/cm<sup>2</sup>, 25min.) Gydymo poveikis buvo vertinamas pagal naviko nekrozę. Gauti rezultatai parodė, kad, nepriklausomai nuo naviko histogenezės, lokalizacijos ir šuniuko amžiaus, gili nekrozę ir smarkus naviko mažėjimas pastebėti visais atvejais.

**Raktažodžiai:** fotodinaminė teorija, navikai, gydymas.