

## PELIŲ PLAUČIŲ ADENOMŲ MODELIS KANCEROGENEZĖS MODULIATORIŲ TYRIMAMS

Saulė Uleckienė<sup>1</sup>, Janina Didžiapetrienė<sup>1</sup>, Irena Jonauskienė<sup>2</sup>, Danguolė Zabulytė<sup>2</sup>, Rimantas Pečiūra<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Onkologijos institutas, Vilniaus universitetas, Santariškių g. 1, LT-08660 Vilnius, Lietuva*

<sup>2</sup>*Imunologijos departamentas, Inovatyvios medicinos centras, Valstybinis mokslinių tyrimų institutas  
Molėtų pl. 29, LT-08409 Vilnius, Lietuva*

<sup>3</sup>*Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas, Lietuva*

**Santrauka.** Plaučių navikai yra dažnas vėžio eksperimentinių tyrinėjimų objektas. Šio straipsnio tikslas – ištirti ir apžvelgti pelių plaučių adenomų, indukuotų uretanu, modelio panaudojimo galimybes vėžio chemoprofilaktiniams tyrimams.

Trys eksperimentų serijos atliktos naudojant linijines peles (abiejų lyčių), iš viso 372 gyvūnai. Potencialūs antikancerogeniniai junginiai – vitaminas E, naujas organinis seleno junginys D-gliukozamino hidroselenatas ir originalus mišinys, susidedantis iš retinolio acetato,  $\alpha$ -tokoferolio, riboflavino, natrio selenito ir gliukurono rūgšties, buvo duodami pelėms *per os*, o kancerogenas uretanas švirkščiamas į pilvo ertmę. Bandymų trukmė – 4 mėnesiai.

Tyrimų rezultatai parodė, kad tirti junginiai slopino plaučių kancerogenezę, indukuotą uretanu. Pelių plaučių adenomų modelis yra tinkamas tyrinėjant potencialius kancerogenezę modifikuojančius (skatinančius ir slopinančius) veiksnius.

**Raktažodžiai:** uretanai, D-gliukozamino hidroselenatas, vitaminas E, originalus antikancerogeniniu veikimu pasižyminčių medžiagų kompleksas, plaučių kancerogenezė, pelės.