

Biostatistika 2. praktikum
Standardimine.

Ühe haiguse ravimisel on võimalik kasutada kahte erinevat ravimeetodit (ja erinevat liiki kallist ravimasinat). Ühte neist kasutatakse Ameerika Ühendriikides, teist Eestis. Mõlema ravimeetodi puhul on tõenäosus haigestuda tüsistustesse erinev. Tõenäosus saada tüsistusi on samuti erinev vanuserühmiti. Ameerika ravimeetodi üle võtmisel ja kasutamisel Eestis võime eeldada, et tüsistuste haigestumuskordajad vanuserühmiti muutuvad Eestis samasugusteks kui Ühendriikides. Kuna antud haiguse raviks kasutatud masin on vananenud, on vaja osta uus (kallis) ravimasin. Eesti suudab endale lubada vaid ühte masinat. Seepärast on vaja otsustada, kas jätkata seni kasutatud ravimeetodi kasutamist või minna üle Ühendriikides kasutatavale ravimetoodikale. Leidke, kas Ameerikas kasutatava raviviisi ülevõtmine aitaks vähendada tüsistustesse jäämist näitavat haigestumuskordajat Eestis? Millist näitajat kasutate otsuse tegemisel?

Leia ka usalduspiirid hinnatud suurusele!

Ühendriigid

vanus	Ravi all viibinud inimeste "riskiaastate" arv	tüsistuste arv
0-20.a	2000	23
21-50.a.	1000	37
<u>51 või enam</u>	<u>3000</u>	<u>120</u>
Kokku	6000	180

Eesti

vanus	Ravi all viibinud inimeste "riskiaastate" arv	tüsistuste arv
0-20.a	500	12
21-50.a.	2000	38
<u>51 või enam</u>	<u>1000</u>	<u>64</u>
Kokku	3500	114