

Lukijalle	5
Biostatistiikan perusteita	7
Biostatistiikan käsitteitä	35
Tavallisimmat biostatistiset testit	59
Sanasto	65

Biostatistiikan perusteita

Biostatistiikka lääketieteellisten artikkeleiden lukijan kannalta	8
Kliinisen hoitotutkimuksen lukeminen	14
Havainnoiva tutkimus	18
Meta-analyysi	25
Hoito-ohjeistot	27
Diagnostisen testin arviointi	29

Biostatistiikan käsitteitä

Aineiston kuvaus	37
Box and whisker plot, laatikko-janakuvio	37
Eloonjäämiskäyrä (tapahtumaan kuluvan ajan analyysi)	38
Ennustearvot	38
Estimointi	39
Harha (bias)	40
Histogrammi	40
Hoidettavien potilaiden määrä	40
Hypoteesin testaus	41
Ilmaantuvuus, insidenssi	41
Jakaumat	41
Keskiarvo	42
Keskiarvon keskivirhe	42
Keskihajonta	43
Kliininen koe	43
Kontrollointi	44
Korrelaatiokerroin	44
Korrelaatiokuvaio, sirontakuvio	44
Luottamusvälit	45
Mallitus (modelling)	46
Mediaani	46
Moodi	46

Muuttujien tyypit	46
Nollahypoteesi	48
Otanta	48
Otoskoko	48
Otos	49
Parametrinen ja parametriton	49
P-arvo	50
Persentiilit	51
Prevalenssi (sairastavuus)	51
Prospektiivinen tutkimus	51
Ranking, pisteytys	51
Retrospektiivinen tutkimus	52
Riskisuhde	52
Satunnaistaminen	53
Sekoittava tekijä	53
Sensitiivisyys (herkkyys)	54
Sokkouttaminen	54
Spesifisyys (tarkkuus)	54
Stem and leaf -kuvio, runko-lehtiesitys	54
Tapaus-verrokkitutkimus	55
Tulosten ilmoittaminen	55
Valikoituminen	56
Vapausasteet	56
Vetosuhde (odds ratio)	57
Yksisuuntainen ja kaksisuuntainen testi	57

Tavallisimmat biostatistiset testit

Tilastollisen testin valinta	60
χ^2 -testi, Pearsonin χ^2 -riippuvuustesti	60
Eloonjäämisanalyysi	61
Fisher exact probability -testi (Fisherin tarkka testi)	61
Mann-Whitney U -testi	61
Osuuksien vertailutesti	62
Regressioanalyysi	62
Spearmanin järjestyskorrelaatiokerroin	62
Trenditesti	63
t-testi	63
Varianssianalyysi	63
Wilcoxon matched pairs -testi (parillinen järjestyslukujen testi)	64

Sanasto

Tilastotieteen tavallisimpia käsitteitä	66
Suosittelavaa kirjallisuutta	87