

SISÄLLYS

KIRJOITTAJAT	2
ESIPUHE.....	5
TOIMITUSKUNTA	6
 I YLEISTÄ.....	 13
1. TAPATURMIEN YLEISYYS JA TORJUNTA.....	15
<i>Pekka Kannus, Jari Parkkari</i>	
Tapaturmien yleisyys	15
Tapaturmien torjunta	17
2. VAMMAMEKANISMIT	23
<i>Jan Lassus, Heikki Kröger</i>	
Määritelmä.....	23
Vamman vaikeusasteen arviointi.....	23
Putoamistapaturmat.....	25
Ampumavammat	26
Liikennetapaturmien tyypivammat	26
Rasitusvammat.....	33
3. TUKI- JA LIIKUNTAELIMISTÖN RAKENNE JA KESTÄVYYS.....	35
<i>Heikki Kröger</i>	
Yleistä	35
Tuki- ja liikuntaelimestön kudostyypit	36
 II TRAUMAPOTILAAN ENSIHOITO.....	 39
4. VAMMAPOTILAAN ARVIOINTI JA TUTKIMINEN ENSIHOIDOSSA.....	41
<i>Tom Silfvast</i>	
5. POTILASLUOKITTELU, ENSIHOIDON MAHDOLLISUUDET JA TAKTIIKAT	45
<i>Johannes Björkman</i>	
6. NESTEHOITO JA VERENSIIRROT ENSIHOIDOSSA	49
<i>Susanne Ångerman-Haasmaa</i>	
7. ENSIHOIDON TOIMENPITEET VAMMAPOTILAALLE	55
<i>Susanne Ångerman-Haasmaa</i>	
8. AIVOVAMMAPOTILAAN HOITO ENNEN SAIRAALAA.....	59
<i>Jouni Nurmi</i>	
9. ENSIHOIDON JA SAIRAALAN YHTEISTYÖ.....	63
<i>Susanne Ångerman-Haasmaa</i>	
 III TRAUMAPOTILAS PÄIVYSTYKSESSÄ JA LEIKKAUSSALISSA	 65
10. ENSIARVIO, POTILAAN TUTKIMINEN JA ALKUVAIHEEN HOITO SAIRAALASSA	67
<i>Lauri Handolin, Tim Söderlund</i>	
Johdanto	67
Tarvittavat resurssit	68
Traumapotilaan aivovamman pahenemisen esto	73
Vammojen tutkimisen ja hoidon kiireellisyysjärjestys	74
11. KUVANTAMINEN	75
<i>Mika Koivikko</i>	75
Johdanto	75
Traumapotilaan kuvaukset.....	76
12. NESTEHOITO JA MASSIIVINEN VERENSIIRTO	87
<i>Janne Reitala</i>	
Nesteensiirron reitit	87
Kristalloidit ja plasmanlaajentajat (kolloidit)	87
Massiivisen verenvuodon korvaaminen.....	88
Hyytymisfunktion arviointi ja tukeminen	90
13. TRAUMAPOTILAAN HÄTÄTOIMENPITEET	91
<i>Lauri Handolin, Tim Söderlund</i>	
Johdanto	91
Kirurgisten hätätoimenpiteiden indikaatiot.....	92
Kirurginen ilmatie	92
Verenvuodon hallinta.....	95
14. TRAUMAPOTILAAN HOITO LEIKKAUSSALISSA	101
<i>Pertti Hakala, Kreu Maisniemi</i>	
Yleistä	101
Ilmatie.....	102
Verenvuotosokki.....	103
Damage Control Resuscitation (DCR)	104
Kanylointi ja monitorointi.....	106
Anestesia.....	107
Neurotraumapotilaan anestesia	107
Rintakehävammapotilaan hoito.....	109
Raskaana olevan traumapotilaan anestesia.....	109
Traumapotilaan anestesian aikaisia ongelmia.....	110
Vammapotilaan elvytys, hätätorakotomia, tahdistinhäiriö	111

**IV VAIKEASTI VAMMAUTUNEEN
POTILAAN TEHOHOITO 113**

15. TRAUMAPOTILAAN TEHOHOIDON ERITYISPIIRTEET 115	
<i>Janne Reitala, Inka Romo</i>	
Verenkierron arviointi ja valvonta.....	116
Happeutumisen ja ventilaatio.....	116
Sedaatio, analgesia.....	119
Munuaisten ja raskauden hoito.....	120
Vammautuneen ravitsemushoito tehoaidon aikana.....	121
Maksan toiminnan arviointi.....	121
Profylaktinen antimikrobihoito.....	121
Omaisten/läheisten huomioiminen.....	123
Tehoaidon ennuste.....	123
16. KIRURGIAN AJOITUS JA SUUNNITTELU..... 125	
<i>Lauri Handolin, Janne Reitala</i>	
Johdanto.....	125
Leikkauksen aiheuttama lisärasitus elimistölle.....	126
Varhaisen kirurgian hyödyt.....	127
Yhteenveto.....	127
17. AIVOVAMMAUTUNEEN TEHOHOITO..... 129	
<i>Päivi Tanskanen</i>	
Ennuste.....	129
Sekundaarivaurion esto.....	129
Hoidon komplikaatiot.....	132
Muu hoito.....	132
18. MONIELINVAURIO 135	
<i>Ari Uusaro</i>	
Yleistä.....	135
Monielinaurion määritelmä.....	136
Monielinaurion esiintyvyys.....	136
Monielinaurion patofysiologia.....	136
Monielinaurion kliininen kulku.....	140
Monielinaurion hoito, ennuste ja merkitys tehoaidossa.....	141
19. VAMMAUTUNEEN HOIDON TULOSTEN ARVIOINTI..... 143	
<i>Tuomas Brinck</i>	
Taustaa.....	143
Miten hoidon tuloksia ja laatua voidaan mitata?.....	144
Vammautuneen profiili ja hoidon tulokset.....	149
Vaikean vamman jälkeinen pitkäaikaisennuste.....	150
Miten vaikeasti vammautuneen potilaan hoidon tuloksia arvioidaan tulevaisuudessa?.....	150

**V VAMMATYYPIT JA HOIDON
PÄÄPIIRTEET 153**

20. HAAVAT..... 155	
<i>Leena Berg, Paula Mustonen</i>	
Määritelmä ja haavatyypit.....	155
Haavan paraneminen.....	156
Traumaattisen haavan tutkiminen ja hoito.....	158
Traumaattisen haavan komplikaatiot.....	163
21. LUUNMURTUMAT JA LUUTUMATON MURTUMA..... 167	
<i>Hannu Aro</i>	
Yleistä.....	167
Luunmurtuman leikkaushoidon historiaa.....	168
Vammaenergia.....	169
Luun murtumismekanismit.....	169
Umpi- ja avomurtumien luokittelu.....	172
Diagnoosi ja hoitosuunnitelma.....	172
Luunmurtuman paraneminen.....	173
Luunmurtumien yleiset ja paikalliset komplikaatiot.....	185
Luunmurtuman konservatiivinen hoito.....	186
22. LIGAMENTTIREPEÄMÄT JA NIVELTEN SIIJOILTAANMENOT 191	
<i>Juhana Leppilähti</i>	
Nivelsidevamman luokittelu.....	191
Nivelsidevamman paraneminen.....	191
Yleisimmät ligamenttivammat ja niiden hoito.....	192
Yleisimmät nivelten sijoiltaanmenot ja niiden hoito.....	194
23. LIHAKSEN JA JÄNTEEN VAMMAT 197	
<i>Tero Järvinen, Markku Järvinen</i>	
Lihäs-jännekomponentin rakenne ja toiminta.....	197
Lihavammat.....	200
Jännevammat.....	204
24. HERMOVAMMAT..... 211	
<i>Eero Waris, Jorma Ryhänen</i>	
Yleistä.....	211
Ilmaantuvuus.....	211
Hieron rakenne.....	212
Vammamekanismit.....	212
Luokittelut ja hermovamman paraneminen.....	213
Hoidon tuloksiin vaikuttavat tekijät.....	216
Diagnostiikka ja tutkiminen.....	216
Hoitolinjat.....	223
Kirurgiset tekniikat.....	224
Yleisimpiä raajojen ääreishermovammoja.....	228
25. VERISUONIVAMMAT 241	
<i>Pirkka Vikatmaa</i>	
Yleistä.....	242
Vammamekanismit ja -tyypit.....	242
Diagnostiikka.....	244
Hoito.....	246

Komplikaatiot ja rekonstruktion jälkeiset ongelmat.....	247	Duodenumin vammat.....	315
Verisuonivammat kehonosittain	248	Mahalaukun vammat	317
Lopuksi	253	Ohutsuolen ja suoliliepeen vammat	317
26. AMPUMAVAMMAT	255	Paksusuolen vammat	318
<i>Ole Böstman, Ari Leppäniemi, Harri Pihlajamäki, Erkki Tukiainen</i>		Rektumin ja perineumin vammat	319
Ampumavammojen esiintyvyys	255	Retroperitoneaalinen hematooma.....	319
Vammamekanismi	256	Vatsanpeitteiden vammat.....	320
Vamman tutkiminen.....	257	Vatsavamman postoperatiivinen hoito.....	321
Hoito	258	Virtsaelinvammat.....	322
Mikrobilääkehoito	262	Munuaisvammat.....	322
Komplikaatiot.....	263	Virtsanjohtimen vammat.....	325
27. PALOVAMMAT	265	Virtsarakon vammat.....	326
<i>Anthony Papp</i>		Virtsaputken vammat.....	328
Johdanto	265	Miehen sukupuolielinten vammat	329
Patofysiologia.....	265	Gynekologiset vammat.....	331
Luokitus	266	31. AIVOVAMMAT.....	333
Syvyysarvio	267	<i>Teemu Luoto, Jussi Posti, Esa-Pekka Pälvimäki</i>	
Palovamman aiheuttajat.....	269	Esiintyvyys	333
Palovammojen ensiapu ja hoito.....	269	Ehkäisy	334
Pienten palovammojen hoito.....	270	Hoitovastuu.....	334
Palovamman yleiset hoitoperiaatteet.....	271	Luokittelu.....	334
Palovamman sairaalahoido.....	272	Ensihoito	338
Inhalaatiovammat	276	Tutkiminen.....	338
Palovammapotilaan infektiot	277	Hoito.....	342
Palovammapotilaan kuntoutus	277	Aivokuolema.....	344
Hoidon porrastus.....	278	Ennuste	344
28. KYLMÄVAMMAT	279	Jatkohoito ja kuntoutus.....	345
<i>Anthony Papp</i>		32. KORVAVAMMAT.....	347
Johdanto	279	<i>Jukka Ylikoski</i>	
Lämmönsäätely	280	Ulkokorvan vammat, othematooma.....	347
Hypotermia	280	Korvakäytävämurtumat.....	347
Paleltumavamma.....	282	Tärykalvovauriot	348
VI KEHONOSIEN VAMMAT	287	Korvan äkillinen painevamma (blast injury).....	348
29. THORAXVAMMAT.....	289	Meluvamma ammatitautina	350
<i>Ilkka Ilonen, Eero Sihvo</i>		Ohimoluun murtumat.....	350
Yleistä	289	33. SILMÄVAMMAT	353
Patofysiologia.....	289	<i>Tero Kivelä</i>	
Potilaan tutkiminen.....	291	Silmävammojen luokittelu.....	353
Thoraxin vammoja	292	Silmävammapotilaan tutkiminen.....	354
30. VATSA- JA VIRTSAELINVAMMAT	299	Silmän seudun haavat.....	358
<i>Ari Leppäniemi, Kimmo Taari</i>		Silmän pinnallinen vierasesine	359
Vammamekanismit.....	300	Suljettu mekaaninen vamma.....	360
Penetroivat vatsavammat.....	300	Silmän avovamma.....	364
Tylpät vatsavammat.....	303	Silmän palovamma (combustio oculi)	366
Traumalaparotomian suoritus	305	Kemiallinen silmävamma (corrosio oculi)	367
Elinvammat ja niiden luokitus	308	Silmän säteilyvamma	368
Maksavammat	309	34. KASVOVAMMAT	371
Sappirakon ja ekstrahepaattisten sappiteiden vammat	312	<i>Christian Lindqvist, Johanna Snäll</i>	
Pernavammat.....	312	Vammatyypit	371
Haimavammat.....	314	Syyt	371
		Muut vammat	371
		Kasvovammojen yleiset hoitoperiaatteet.....	373
		Kasvojen luiden vammat vammatyypeittäin	374
		Pehmytkudosvammat	387
		Hammasvammat	391

35. SELKÄRANGAN JA SELKÄYTIMEN VAMMAT.....	395
<i>Jari Salo</i>	
Anatomia	395
Potilaan manuaalinen tutkiminen.....	397
Radiologiset tutkimukset.....	398
Kaularankavammat.....	400
Thorakolumbaalialueen vammat	406
Selkäydinvammojen hoito.....	412
Päivystyslähete ja potilaan siirto.....	413
36. HARTIASEUDUN JA OLKAVARREN VAMMAT.....	415
<i>Jan-Magnus Björkenheim, Mika Paavola</i>	
Solisluunmurtuma	415
Akromioklavikulaarisen nivelen (AC-nivel) sijoiltaanmeno	417
Sternoklavikulaarinen luksaatio	417
Olkaluun yläosan murtumat	418
Tuberculum majuksen murtuma	420
Olkaluun varren murtuma	421
Lapaluun murtumat.....	422
Olkanivelen seudun jännevammat.....	423
Olkanivelen sijoiltaanmeno	426
37. KYYNÄRSEUDUN JA KYYNÄRVARREN VAMMAT.....	431
<i>Jan-Magnus Björkenheim, Mika Paavola</i>	
Kyynärseudun vammat.....	431
Kyynärvarren vammat	436
38. RANTEEN JA KÄDEN VAMMAT.....	439
<i>Harry Göransson, Simo Vilkki</i>	
Ranteen anatomiaa	439
Värttinäluun distaaliset murtumat.....	441
Ranneluumurtumat	448
Ranteen seudun nivelsidevammat ja luksaatiot.....	451
Yleistä	456
Ensihoito	457
Tutkiminen	457
Hoito	464
Anestesia käsivammojen hoidossa	467
Primaarihoidon tulokset	468
Komplikaatiot, ehkäisy ja hoito	469
Myöhäisvaiheen korjausleikkaukset	471
Käsihaavan ja pehmytkudosvammojen hoito.....	472
Käden jännevamman hoito	478
Käden hermovammojen hoito	482
Käden luiden murtumat	484
Käden nivelsidevammat ja sijoiltaanmenot	490
Käden amputaatiot	492
39. LANTIONMURTUMAT.....	499
<i>Jan Lindahl, Eero Hirvensalo</i>	
Lantionrenkaan murtumat.....	499
Lonkkamaljakon murtumat.....	510
40. LONKAN JA REIDEN VAMMAT.....	521
<i>Jan Lindahl, Eero Hirvensalo, Lasse Rämö, Mikko Heinänen</i>	
Lonkkanivelen sijoiltaanmenot ja murtuma-sijoiltaanmenot.....	521
Proksimaaliset reisiluun murtumat.....	525
Reisiluun varren murtumat.....	531
Reisiluun alaosan murtumat.....	532
Lonkan ja reiden ylä-keskiosan jänne- ja lihasvammat	535
41. POLVIVAMMAT.....	539
<i>Jan Lindahl, Eero Hirvensalo</i>	
Traumaattinen veripolvi	539
Polven nivelsidevammat.....	542
Polvinivelen sijoiltaanmeno	546
Traumaattinen kierukkarepeämä.....	551
Polvilumpion sijoiltaanmeno	554
Polvilumpion murtuma	557
Quadriceps- ja patellajännerepeämät	559
42. SÄÄREN VAMMAT.....	565
<i>Jan Lindahl, Markus Parkkinen, Eero Hirvensalo</i>	
Sääriluun kondyylimurtumat	565
Säärimurtumat	568
Pohjeluun murtuma	572
Sääriluun varsiosan murtuma ilman pohjeluun vastinmurtumaa.....	573
Sääriluun alaosan nivelsisäiset murtumat...	574
43. NILKKAVAMMAT.....	579
<i>Ilkka Lantto, Hannu-Ville Leskelä, Eero Hirvensalo</i>	
Nilkkamurtumien luokittelu.....	580
Tutkiminen.....	583
Hoito	585
44. JALKATERÄN VAMMAT.....	591
<i>Janne Sahlman, Tero Yli-Kyyny</i>	
Jalan vammojen tutkimisen perusperiaatteita.....	591
Telaluun murtumat.....	592
Subtalonivelen luksaatiot.....	594
Kantaluun murtumat	594
Navicularen ja cuboideumin murtumat sekä Chopartin nivelen vammat.....	596
Jalan keskiosan vammat.....	596
Jalkapöytäluiden murtumat	599
Varpaiden vammat	600

VII ERITYISTILANTEITA.....601

45. RASITUSMURTUMAT603 *Harri Pihlajamäki, Markus Sormaala*

Yleistä	603
Rasitusmurtumien esiintyvyys ja sijainti.....	604
Riskitekijät.....	604
Kliininen diagnoosi.....	605
Kuvantamistutkimukset.....	605
Hoito.....	606

46. SYVÄ LASKIMOTUKOS JA KEUHKOEMBOLIA.....611 *Riitta Lassila*

Tromboemبولisen sairauden merkitys.....	611
Tromboosiprofylaksi	612
Varfariinin tauotuksesta operaatiota edeltäen	613
Suorien peroraalisten antikoagulanttien tauotuksesta ennen operaatiota.....	615
Lääkkeelliset tromboosiprofylaksivaihtoehdot	615
Laskimotromboosin ja keuhkoemبولian hoidosta.....	616
Liutushoito hemodynaamisesti uhkaavissa keuhkoemبولioissa.....	617
Yleistä vuotovaarasta.....	618

47. POSTTRAUMAATTISET INFEKTIOT.....619 *Kari Sammalkorpi*

Infektioiden ehkäisy	619
Infektioiden diagnostiikka.....	622
Infektioiden hoito	624

48. REPLANTAATIOT JA AMPUTAATIOT627 *Erkki Tukiainen*

Replantaatiot ja revaskularisaatio	627
Amputaatiot.....	629

49. PEHMYTKUDOSSIIRTEET JA PEHMYTKUDOSREKONSTRUKTIOT.....633 *Erkki Tukiainen*

Yleistä	633
Vapaa ihonsiirto.....	633
Paikalliset iho-subcutiskielekkeet.....	634
Pedikulaariset lihaskielekkeet.....	635
Mikrovaskulaariset kudossiirteet	636
Alipaineimuhoido kudosedefektin hoidossa.....	637
Monikudosvammojen hoito on yhteistyötä....	637

50. VANHUS TRAUMAPOTILAANA.....639 *Tiina Huusko, Ville Bergroth*

Yleistä	639
Preoperatiiviset toimet.....	640
Postoperatiivinen hoito ja kuntoutus.....	641
Uusien murtumien ehkäisy	642

51. OSTEOPOROOTTISEN LUUN MURTUMAT...643 *Heikki Kröger*

Yleistä	643
Murtumien vaaratekijät	644
Murtumien hoitoperiaatteet iäkkäillä potilailla	644
Tyypillisimpien osteoporoottisten murtumien hoidon erityispiirteitä	645
Murtumapotilaiden sekundaaripreventio.....	649

52. PERIPROTEETTISET MURTUMAT651 *Simo Miettinen, Heikki Kröger, Hannu Miettinen*

Yleistä	651
Lonkan periproteettiset murtumat	652
Polven periproteettiset murtumat.....	653
Yhteenvedo	654

VIII LASTEN TRAUMATOLOGIA657

53. LAPSI TRAUMAPOTILAANA.....659 *Matti Ahonen*

Yleistä	659
Vammatyypit	659
Pikkuvammojen hoito	661
Vaikea- ja monivammautuneen lapsen hoito	661
Lapsen ja perheen kohtaaminen.....	663

54. KASVUIKÄISTEN TUKIKUDOSVAMMAT665 *Matti Ahonen, Mikko Haara, Topi Laaksonen, Yrjänä Nietosvaara, Pentti Kallio*

Johdanto	665
Tukirangan kehitys.....	666
Lasten murtumatyypit.....	667
Lasten raajavammojen diagnostiikka.....	668
Lasten murtumien yleiset hoitoperiaatteet	669
Leikkaushoito	675
Kasvulevyvammojen hoito	676
Lasten murtumakomplikaatiot.....	676
Syntymävammat	677
Pahoinpitelyvammat	678
Selkärangan ja selkäytimen vammat.....	679
Hartian vammat.....	681
Olkaluun yläosan murtumat.....	682
Olkaluun varren murtumat.....	683
Kyynärseudun vammat	683
Kyynärvarren murtumat	693
Ranteen ja käden murtumat ja luksaatiot	698
Lantiorenkkaan ja lonkkamaljakon murtumat sekä lonkan sijoiltaanmeno.....	702
Reisiluun yläosan vammat	704
Reisiluun varren murtumat.....	705
Reiden alaosan vammat	707
Polvivammat.....	708
Sääriluun yläosan murtumat	710
Säären diafyysimurtumat.....	710
Sääriluun alaosan ja nilkan vammat	711

55. LASTEN MUUT VAMMAT.....	715
<i>Matti Ahonen, Niklas Pakkasjärvi</i>	
Kallo- ja aivovammat.....	715
Synnytystvauriot.....	716
Lasten fyysinen pahoinpitely.....	716
Rinta- ja vatsaontelon sekä virtsaelinten vammat.....	719

60. KEMIAALLISET VAMMAT.....	765
<i>Vesa Riihimäki, Pentti Tukiainen +</i>	
Johdanto.....	765
Vaaralliset kemikaalit.....	766
Toksiset vaikutukset.....	768
Lääkinnällinen toiminta ärsyttävän kaasun onnettomuudessa.....	770

IX KUNTOUTUS JA VAKUUTUS.....723

56. TAPATURMAPOTILAAN KUNTOUTUS.....	725
<i>Jari Arokoski</i>	
Toimintakyky.....	725
Kuntoutusjärjestelmät ja kuntoutustoiminnan alueet.....	727
Kuntoutusmenetelmät.....	730
57. TRAUMAPOTILAAN VAKUUTUSTURVA JA TYÖKYVYN ARVIOINTI.....	735
<i>Ole Böstman</i>	
Vakuutuskorvausjärjestelmät.....	735
Tapaturmapotilaiden lääkärinlausunnot.....	741
Työkyvyn arviointi.....	743

X SUURONNETTOMUUDET.....745

58. TOIMINNAN JOHTAMINEN SUURONNETTOMUUDESSA.....	747
<i>Kaisa Virtanen, Ilkka Kiviranta</i>	
Johdanto.....	747
Organisaatio.....	748
Hälytys.....	748
Toimintaperiaatteet sairaalassa.....	749
Sairaalan lääkintäryhmä.....	754
Tiedottaminen.....	754
Psykososiaalinen tuki.....	755
Normaali päivystystoiminta suuronnettomuuden yhteydessä.....	755
59. YDINRÄJÄHDYKSEN JA SÄTEILYONNETTOMUUDEN AIHEUTTAMAT VAMMAT.....	757
<i>Harri Pihlajamäki, Heikki Korpela, Timo Sahi</i>	
Yleistä.....	757
Ydinräjähdyksessä vapautuva energia.....	757
Säteilyaltistuksen arviointi.....	758
Ydinräjähdysten paine- ja polttovaikutus.....	758
Säteilyvammat ja akuutti säteily sairaus.....	758
Säteilyvamman tutkiminen.....	759
Säteilyvamman ennaltaehkäisy.....	760
Potilasselvytys suuronnettomuudessa.....	760
Puhdistustoimenpiteet.....	761
Hoito.....	762
Toipuminen akuutista säteily sairaudesta.....	763

XI LIITTEET.....775

LIITE 1

NIVELTEN LIIKKEIDEN MITTAAMINEN.....777

<i>Mukailtu ja lyhennetty Kauko A. Solosen ja Juhani Nummen suomennoksesta</i>	
Kyynärnível.....	777
Kyynärvarsi.....	777
Ranne.....	777
Peukalo.....	777
Sormet.....	779
Olkanivel.....	779
Hartia.....	784
Kaularanka.....	785
Rinta- ja lanneranka.....	786
Lonkka.....	788
Polvi.....	789
Nilkka.....	790
Jalka.....	791
Isovarvas.....	791
Varpaat.....	793
Arvio nivelten keskimääräisistä liikelaajuuksista.....	793

LIITE 2

PROTEESIT, ORTOOSIT JA APUVÄLINEET.....795

<i>Timo Pohjolainen</i>	
Määritelmät.....	795
Proteesien, ortoosien ja apuvälineiden tarve tapaturmapotilailla.....	795
Proteesit.....	796
Ortoosit.....	801
Apuvälineet.....	802
Asunnon muutostyöt.....	803
Ympäristönhallintalaitteet.....	803

HAKEMISTO.....814