

# Innhold

## Del 1

### Generelle prinsipper i revmatologi

15

#### Kapittel 1

##### Revmatologi: en oversikt

17

*Jens Vikse, Bjørg-Tilde Svanes Fevang,*

*Glenn Haugeberg, Helle Bitter,*

*Espen A. Haavardsholm, Øyvind Molberg*

Hva er revmatologi? . . . . . 17

Inflammasjon: et tveegget sverd . . . . . 17

Revmatiske sykdommer: en inndeling . . . . . 17

Utredning av revmatiske sykdommer . . . . . 18

Behandling av revmatiske sykdommer . . . . . 22

Oppfølging av revmatiske sykdommer . . . . . 23

Komorbiditet . . . . . 23

#### Kapittel 2

##### Immunologi: en oversikt

25

*Jens Vikse, Asbjørn Christophersen,*

*Guro Løvik Goll, Øyvind Molberg*

Immunsystemet . . . . . 25

Cytokiner . . . . . 25

Eikosanoider . . . . . 26

Det medfødte (innate) immunsystemet . . . . . 27

Det ervervede (adaptive) immunsystemet . . . . . 28

Immunologi ved revmatiske sykdommer . . . . . 36

Autoimmunitet . . . . . 36

Autoinflammasjon . . . . . 40

Fibrose . . . . . 40

#### Kapittel 3

##### Laboratorieanalyser

42

*Jens Vikse, Livia Bajelan, Bente Fjeld, Erik Pareli Wåland,*

*Øyvind Molberg*

Inflammasjonsmarkører, akutfasereaksjon og hematologiske avvik . . . . . 42

Autoantistoffer . . . . . 43

Gentester . . . . . 51

#### Kapittel 4

##### Bildeundersøkelser

52

*Jens Vikse, Erik Haavardsholm, Even Lillejordet,*

*Trond Mogens Aaløkken, Hilde Berner Hammer,*

*Andreas Diamantopoulos, Mona-Elisabeth*

*Rootwelt-Revheim, Espen A. Haavardsholm*

Bildeundersøkelser ved artritt . . . . . 52

Bildeundersøkelser ved vaskulitt . . . . . 65

Andre bildeundersøkelser i revmatologi . . . . . 69

#### Kapittel 5

##### Immunsupprimerende behandling

71

*Jens Vikse, Lucius I. Bader, Guro Løvik Goll,*

*Øyvind Molberg, Espen A. Haavardsholm*

Terminologi . . . . . 71

Generelle aspekter av immunsuppresjon . . . . . 72

Glukokortikoider . . . . . 73

Ikke-steroider anti-inflammatoriske midler

(NSAID) og selektive COX-2-hemmere . . . . . 74

Sykdomsmodifiserende medikamenter

(DMARD) . . . . . 75

Andre medikamenter . . . . . 79

AHSCT/HMAS . . . . . 80

Fremtidig behandling . . . . . 80

Infeksjonsprofylakse . . . . . 81

Immunsuppresjon i svangerskap og under

arming . . . . . 81

#### Kapittel 6

##### Ikke-medikamentell behandling ved artrittsykdommer og artrose

82

*Ingvild Kjekken, Nina Østerås,*

*Anne-Lene Sand-Svartrud, Kristine R. Nordén*

Paradigmeskifter i behandling av

artrittsykdommer . . . . . 82

Artrose er en «gjør-det-selv-sykdom» . . . . . 82

Hvorfor personer med artrittsykdom eller

artrose bør være fysisk aktive og trene . . . . . 83

Rehabilitering og mestring . . . . . 85

**Kapittel 7**

|   |    |
|---|----|
| <b>Komorbide tilstander</b> .....                                 | 87 |
| <i>Eirik Ik Dahl, Sella Aarrestad Provan, Tove Tveitan Borgen</i> |    |
| Hjerte- og karsykdommer .....                                     | 87 |
| Osteoporose .....   | 90 |
| Andre komorbiditeter .....  | 95 |

**Del 2**
**Manifestasjoner ved revmatisk sykdom** ..... 97

**Kapittel 8**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Leddsmertes</b> .....   | 99  |
| <i>Jens Vikse, Hilde Berner Hammer, Lucius I. Bader, Espen A. Haavardsholm</i> |     |
| Hensiktsmessig og uhensiktsmessig smerte ....                                  | 99  |
| Grunnleggende smertefysiologi .....  | 99  |
| Sensitisering .....  | 100 |
| Inndeling av smerter .....   | 100 |
| Smertebehandling fra et revmatologisk perspektiv .....                         | 107 |

**Kapittel 9**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Lungemanifestasjoner ved revmatisk sykdom</b> .....   | 110 |
| <i>Jens Vikse, Phuong Phuong Diep, Trond Mogens Aaløkken, Anna-Maria Hoffmann-Vold, Håvard Fretheim, Emily Langballe, Øyvind Molberg</i> |     |
| Pleuritt .....   | 110 |
| Interstitiell lungesykdom .....  | 111 |
| Diffus alveolær blødning .....   | 118 |
| Andre lungemanifestasjoner .....   | 119 |

**Kapittel 10**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Hjertemanifestasjoner ved revmatisk sykdom</b> .....                      | 121 |
| <i>Jens Vikse, Kaspar Broch, Einar Gude, Øyvind Midtvedt, Øyvind Molberg</i> |     |
| Perikarditt .....  | 122 |
| Myokarditt .....   | 122 |
| Endokarditt og klaffesykdom .....  | 122 |
| Arytmi og ledningsforstyrrelser .....  | 122 |
| Pulmonal hypertensjon .....  | 122 |

**Kapittel 11**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Nyremanifestasjoner ved revmatisk sykdom</b> .....                                | 130 |
| <i>Jens Vikse, Trond Geir Jenssen, Melinda Raki, Gudrun E. Norby, Øyvind Molberg</i> |     |
| Glomerulære sykdommer: terminologi .....   | 130 |
| Nefronet: anatomi og fysiologi .....   | 130 |
| Urinundersøkelser .....  | 131 |
| Glomerulære sykdommer: klinisk presentasjon .....                                    | 133 |
| Immunologiske og histopatologiske aspekter ved glomerulær sykdom .....               | 134 |
| Nyrebiopsi .....   | 135 |
| Glomerulære manifestasjoner av utvalgte revmatiske sykdommer .....                   | 137 |
| Ekstrarenale manifestasjoner .....   | 138 |
| Utredning av glomerulær sykdom fra et revmatologisk perspektiv .....                 | 139 |
| Behandling og prognose .....   | 139 |

**Kapittel 12**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Manifestasjoner fra nervesystemet ved revmatisk sykdom</b> ..... | 141 |
| <i>Jens Vikse, Christian Alexander Vedeler, Øyvind Molberg</i>      |     |
| Manifestasjoner fra PNS .....                                       | 141 |
| Manifestasjoner fra CNS .....                                       | 145 |

**Kapittel 13**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Hudmanifestasjoner ved revmatisk sykdom</b> .....    | 148 |
| <i>Jens Vikse, Kristine Bø, Øyvind Molberg</i>          |     |
| Hudmanifestasjoner ved artrittsykdommer ....            | 148 |
| Hudmanifestasjoner ved bindevevs-sykdommer .....        | 149 |
| Hudmanifestasjoner ved vaskulittsykdommer ..            | 153 |
| Hudmanifestasjoner ved andre revmatiske sykdommer ..... | 154 |

**Kapittel 14**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Øyemanifestasjoner ved revmatiske sykdommer</b> .....        | 156 |
| <i>Jens Vikse, Jon Roger Eidet, Øyvind Molberg</i>              |     |
| Øyets anatomi .....   | 156 |
| Uveitt .....  | 157 |
| Skleritt og episkleritt .....                                   | 159 |
| Andre inflammatoriske okulære og orbitale manifestasjoner ..... | 160 |
| Tørre øyne .....  | 161 |

|  |     |
|--|-----|
| Øyekomplikasjoner av medikamenter brukt for revmatisk sykdom ..... | 162 |
| Henvising til øyelege .....  | 162 |

## Kapittel 15

### Raynauds fenomen .....

*Jens Vikse, Øyvind Midtvedt, Øyvind Molberg*

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Epidemiologi og terminologi ..... | 164 |
| Patofysiologi .....               | 164 |
| Raynauds i revmatologien .....    | 165 |
| Anfallstriggere .....             | 166 |
| Symptomer .....                   | 166 |
| Diagnostikk .....                 | 167 |
| Differensialdiagnoser .....       | 168 |
| Behandling .....                  | 168 |

## Del 3

### Artrittsykdommer .....

## Kapittel 16

### Artrittsykdommer: en oversikt .....

*Jens Vikse, Bjørg-Tilde Svanes Fevang,*

*Espen A. Haavardsholm*

|  |     |
|--|-----|
| Artrittmønster .....                           | 174 |
| Diagnostisk tilnærming til artrittsykdommer .. | 175 |
| Udifferensiert artritt .....                   | 177 |
| Konsekvenser av artritt .....                  | 177 |
| Behandlingsprinsipper .....                    | 178 |

## Kapittel 17

### Revmatoid artritt .....

*Jens Vikse, Anna-Birgitte Aga,*

*Bjørg-Tilde Svanes Fevang, Espen A. Haavardsholm*

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Terminologi .....              | 180 |
| Epidemiologi .....             | 180 |
| Patofysiologi .....            | 180 |
| Manifestasjoner .....          | 181 |
| Komorbiditet .....             | 184 |
| Bildeundersøkelser .....       | 184 |
| Laboratorieundersøkelser ..... | 184 |
| Diagnostikk .....              | 184 |
| Differensialdiagnoser .....    | 185 |
| Behandling .....               | 186 |
| Oppfølging og prognose .....   | 188 |

## Kapittel 18

### Spondyloartritt: en oversikt .....

*Jens Vikse, Even Lillejordet, Karen Minde Fagerli, Gunnstein Bakland, Espen A. Haavardsholm*

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Inndeling og terminologi ..... | 191 |
| Patofysiologi .....            | 191 |
| Epidemiologi .....             | 192 |
| Manifestasjoner .....          | 192 |
| Laboratorieundersøkelser ..... | 195 |
| Diagnostikk .....              | 196 |
| Differensialdiagnoser .....    | 196 |
| Behandling .....               | 198 |
| Komplikasjoner .....           | 200 |

## Kapittel 19

### Aksial spondyloartritt .....

*Jens Vikse, Gunnstein Bakland, Inger Jorid Berg,*

*Espen A. Haavardsholm*

|   |     |
|---|-----|
| Epidemiologi .....                            | 202 |
| Manifestasjoner .....                         | 202 |
| Diagnostikk .....                             | 203 |
| Behandling .....                              | 203 |
| Radiografisk og ikke-radiografisk axSpA ..... | 205 |

## Kapittel 20

### Psoriasisartritt .....

*Jens Vikse, Karen Minde Fagerli, Even Lillejordet, Tor Magne Madland, Espen A. Haavardsholm*

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Epidemiologi .....          | 207 |
| Manifestasjoner .....       | 207 |
| Diagnostikk .....           | 209 |
| Differensialdiagnoser ..... | 209 |
| Behandling .....            | 209 |
| Andre aspekter .....        | 210 |

## Kapittel 21

### Reaktiv artritt .....

*Jens Vikse, Maria Dahl Mjaavatten,*

*Espen A. Haavardsholm*

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Epidemiologi .....          | 211 |
| Manifestasjoner .....       | 211 |
| Diagnostikk .....           | 212 |
| Differensialdiagnoser ..... | 212 |
| Behandling .....            | 212 |

**Kapittel 22****Krystallartritt: en oversikt** ..... 213

*Jens Vikse, Hilde Berner Hammer, Tone Wikene  
Nystad, Till Uhlig, Espen A. Haavardsholm*

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Manifestasjoner                  | 213 |
| Diagnostikk                      | 213 |
| Behandling                       | 214 |
| Andre former for krystallartritt | 215 |

**Kapittel 23****Urinsyregikt** ..... 216

*Jens Vikse, Hilde Berner Hammer, Tone Wikene  
Nystad, Till Uhlig, Espen A. Haavardsholm*

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Epidemiologi             | 217 |
| Patofysiologi            | 217 |
| Manifestasjoner          | 219 |
| Bildeundersøkelser       | 221 |
| Laboratorieundersøkelser | 223 |
| Diagnostikk              | 223 |
| Differensialdiagnoser    | 224 |
| Behandling               | 225 |
| Oppfølging               | 226 |

**Kapittel 24****Kalsiumpyrofosfatartritt** ..... 229

*Jens Vikse, Hilde Berner Hammer, Tone Wikene  
Nystad, Till Uhlig, Espen A. Haavardsholm*

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Epidemiologi    | 229 |
| Manifestasjoner | 229 |
| Diagnostikk     | 230 |
| Behandling      | 230 |

**Kapittel 25****Infeksiøs artritt** ..... 231

*Jens Vikse, Tore Salte, Håvard Dale,  
Tone Wikene Nystad, Silje Watterdal Syversen,  
Lars Fridtjof Karoliussen, Christian Høili, Olav Lutro,  
Espen A. Haavardsholm*

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Bakteriell artritt (septisk artritt) | 231 |
| Viral artritt                        | 234 |

**Kapittel 26****Artrose** ..... 236

*Jens Vikse, Ida K. Bos-Haugen,  
Espen A. Haavardsholm*

|              |     |
|--------------|-----|
| Terminologi  | 237 |
| Epidemiologi | 237 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Patofysiologi         | 237 |
| Manifestasjoner       | 237 |
| Diagnostikk           | 239 |
| Differensialdiagnoser | 239 |
| Behandling            | 239 |

**Del 4****Bindevevssykdommer** ..... 241**Kapittel 27****Systemiske bindevevs-  
sykdommer: en oversikt** ..... 243

*Jens Vikse, Helena Andersson,  
Marianne Wallenius, Øyvind Molberg*

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Diagnostisk tilnærming                | 244 |
| Udifferensiert bindevevssykdom (UCTD) | 245 |
| Behandlingsprinsipper                 | 245 |

**Kapittel 28****Systemisk lupus erythematosus** ..... 246

*Jens Vikse, Karoline Lerang, Gudrun E. Norby,  
Øyvind Molberg*

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Patofysiologi            | 246 |
| Terminologi              | 246 |
| Epidemiologi             | 247 |
| Manifestasjoner          | 247 |
| Laboratorieundersøkelser | 251 |
| Diagnostikk              | 251 |
| Differensialdiagnoser    | 252 |
| Behandling               | 253 |
| Oppfølging               | 254 |
| SLE og svangerskap       | 255 |

**Kapittel 29****Sjøgrens syndrom** ..... 256

*Jens Vikse, Katrine Brække Norheim, Øyvind Palm,  
Øyvind Molberg*

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Terminologi              | 256 |
| Epidemiologi             | 256 |
| Patofysiologi            | 256 |
| Manifestasjoner          | 256 |
| Laboratorieundersøkelser | 257 |
| Diagnostikk              | 258 |
| Differensialdiagnoser    | 259 |
| Behandling               | 259 |
| Oppfølging               | 260 |

**Kapittel 30****Systemisk sklerose** ..... 261*Jens Vikse, Øyvind Midtvedt, Håvard Fretheim,  
Anna-Maria Hoffmann-Vold, Øyvind Molberg*

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Patofysiologi            | 261 |
| Terminologi              | 261 |
| Epidemiologi             | 263 |
| Manifestasjoner          | 263 |
| Laboratorieundersøkelser | 267 |
| Diagnostikk              | 268 |
| Differensialdiagnoser    | 269 |
| Behandling               | 269 |
| Oppfølging               | 270 |

**Kapittel 31****Idiopatiske inflammatoriske myopatii** ..... 271*Jens Vikse, Helena Andersson, Øyvind Molberg*

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Terminologi                   | 272 |
| Patofysiologi                 | 272 |
| Epidemiologi                  | 272 |
| Manifestasjoner               | 272 |
| IIM-relaterte autoantistoffer | 274 |
| Undergrupper av IIM           | 276 |
| Diagnostikk                   | 277 |
| Differensialdiagnoser         | 279 |
| Malignitetsscreening          | 280 |
| Behandling                    | 280 |
| Oppfølging                    | 280 |
| Polymyositt                   | 281 |
| Inklusjonslegememysitt        | 281 |

**Kapittel 32****Blandet bindevevssykdom (mixed connective tissue disease)** ..... 283*Jens Vikse, Siri Opsahl Hetlevik,  
Ragnar Gunnarsson, Øyvind Molberg*

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Terminologi     | 283 |
| Epidemiologi    | 283 |
| Manifestasjoner | 283 |
| Diagnostikk     | 285 |
| Behandling      | 285 |

**Del 5****Vaskulittsykdommer** ..... 287**Kapittel 33****Vaskulittsykdommer: en oversikt** ..... 289*Jens Vikse, Øyvind Molberg*

|  |     |
|--|-----|
| Inndeling av vaskulitter                                       | 290 |
| Typiske kliniske kjennetegn ved de primære vaskulittsykdommene | 292 |
| Diagnostisk tilnærming   | 294 |
| Diagnostikk og behandling                                      | 296 |

**Kapittel 34****Polymyalgia rheumatica og kjempecellearteritt** ..... 298*Jens Vikse, Stig Tengedal, Lene Kristin Brekke,  
Andreas Diamantopoulos, Øyvind Molberg*

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Terminologi              | 298 |
| Patofysiologi            | 299 |
| Epidemiologi             | 299 |
| Manifestasjoner          | 299 |
| Laboratorieundersøkelser | 301 |
| Diagnostikk              | 301 |
| Behandling               | 304 |
| Prognose                 | 306 |

**Kapittel 35****Takayasu arteritt** ..... 308*Jens Vikse, Birgir Gudbrandsson, Øyvind Molberg*

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Epidemiologi    | 308 |
| Manifestasjoner | 308 |
| Diagnostikk     | 309 |
| Behandling      | 310 |
| Oppfølging      | 311 |

**Kapittel 36****Polyarteritis nodosa** ..... 312*Jens Vikse, Øyvind Palm, Øyvind Molberg*

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Terminologi     | 312 |
| Epidemiologi    | 312 |
| Manifestasjoner | 313 |
| Diagnostikk     | 313 |
| Behandling      | 314 |
| Prognose        | 314 |

**Kapittel 37**

|  |     |
|--|-----|
| <b>ANCA-assosierte vaskulitter</b> .....                           | 315 |
| <i>Jens Vikse, Ragnar Gunnarsson, Karin Kilian, Øyvind Molberg</i> |     |
| Introduksjon .....   | 315 |
| Terminologi og inndeling .....                                     | 315 |
| Epidemiologi .....   | 316 |
| Patofysiologi .....  | 316 |
| Manifestasjoner ved GPA og MPA .....                               | 317 |
| Diagnostikk av GPA og MPA .....                                    | 319 |
| Differensialdiagnoser ved GPA og MPA .....                         | 320 |
| Klassifikasjonskriterier .....                                     | 320 |
| Behandling av GPA og MPA .....                                     | 321 |
| Oppfølging .....   | 322 |
| GPA med isolert affeksjon av luftveier .....                       | 323 |
| EGPA .....   | 323 |
| Prognose .....   | 324 |

**Kapittel 38**

|  |     |
|--|-----|
| <b>IgA-vaskulitt</b> .....   | 326 |
| <i>Jens Vikse, Marit Dahl Solbu, Lucius I. Bader, Øyvind Molberg</i> |     |
| Epidemiologi .....   | 326 |
| Patofysiologi .....  | 326 |
| Manifestasjoner .....  | 326 |
| Diagnostikk .....  | 326 |
| Behandling .....   | 327 |
| Oppfølging .....   | 327 |

**Kapittel 39**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Kryoglobulinemisk vaskulitt</b> .....                                 | 328 |
| <i>Jens Vikse, Asad Ali Chaudhary, Ragnar Gunnarsson, Øyvind Molberg</i> |     |
| Terminologi og patofysiologi .....                                       | 328 |
| Manifestasjoner .....  | 330 |
| Diagnostikk .....  | 330 |
| Behandling .....   | 330 |
| Oppfølging .....   | 331 |

**Kapittel 40**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Hypokomplementemisk urtikariell vaskulitt</b> .....                   | 332 |
| <i>Jens Vikse, Ragnar Gunnarsson, Asad Ali Chaudhary, Øyvind Molberg</i> |     |
| Terminologi .....  | 332 |
| Patofysiologi .....  | 332 |
| Epidemiologi .....   | 332 |
| Manifestasjoner .....  | 333 |
| Diagnostikk .....  | 333 |
| Behandling .....   | 333 |

**Kapittel 41**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Anti-GBM sykdom</b> .....                        | 334 |
| <i>Jens Vikse, Marit Dahl Solbu, Øyvind Molberg</i> |     |
| Terminologi .....                                   | 334 |
| Epidemiologi .....                                  | 334 |
| Patofysiologi .....                                 | 334 |
| Manifestasjoner .....                               | 334 |
| Diagnostikk .....                                   | 334 |
| Behandling .....                                    | 335 |
| Oppfølging .....                                    | 335 |

**Kapittel 42**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Behçets sykdom</b> .....                         | 336 |
| <i>Jens Vikse, Marthe T. Mæhlen, Øyvind Molberg</i> |     |
| Epidemiologi .....                                  | 336 |
| Manifestasjoner .....                               | 336 |
| Diagnostikk .....                                   | 337 |
| Behandling .....                                    | 337 |
| Prognose .....                                      | 337 |

**Kapittel 43**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Cogans syndrom</b> .....                        | 339 |
| <i>Jens Vikse, Øyvind Midtvedt, Øyvind Molberg</i> |     |
| Manifestasjoner .....                              | 339 |
| Diagnostikk .....                                  | 339 |
| Behandling .....                                   | 340 |

**Del 6**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Andre revmatiske sykdommer</b> .... | 341 |
|--|-----|

**Kapittel 44**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Antifosfolipidsyndrom</b> .....                                  | 343 |
| <i>Jens Vikse, Ellen Brodin, Marianne Wallenius, Øyvind Molberg</i> |     |
| Terminologi .....   | 344 |
| Patofysiologi .....   | 345 |
| Epidemiologi .....  | 345 |
| Manifestasjoner .....   | 345 |
| Diagnostikk .....   | 345 |
| Behandling .....  | 347 |
| Katastrofalt APS .....  | 347 |

**Kapittel 45**

|  |     |
|--|-----|
| <b>IgG4-relatert sykdom</b> .....                  | 348 |
| <i>Jens Vikse, Øyvind Midtvedt, Øyvind Molberg</i> |     |
| Terminologi .....                                  | 348 |
| Epidemiologi .....                                 | 348 |
| Patofysiologi .....                                | 348 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Manifestasjoner ..... | 349 |
| Diagnostikk .....     | 349 |
| Behandling .....      | 350 |

## Kapittel 46

### Residiverende polykondritt .....

*Jens Vikse, Marianne Angelshaug, Øyvind Molberg*

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Epidemiologi .....          | 351 |
| Patofysiologi .....         | 351 |
| Manifestasjoner .....       | 351 |
| Diagnostikk .....           | 352 |
| Differensialdiagnoser ..... | 352 |
| Behandling .....            | 352 |
| Oppfølging .....            | 352 |

## Kapittel 47

### Eosinofil fasciitt .....

*Jens Vikse, Karen Agnete Irgens, Øyvind Molberg*

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Patofysiologi .....         | 354 |
| Manifestasjoner .....       | 354 |
| Diagnostikk .....           | 354 |
| Differensialdiagnoser ..... | 355 |
| Behandling .....            | 355 |

## Kapittel 48

### Systemiske autoinflammatoriske sykdommer .....

*Jens Vikse, Pernille Bøyesen, Vibke Lilleby, Øyvind Molberg*

|  |     |
|--|-----|
| Kategorisering av systemiske autoinflammatoriske sykdommer ..... | 358 |
| Når skal man mistenke autoinflammatorisk sykdom? .....           | 365 |
| Autoinflammatoriske mekanismer i andre sykdommer .....           | 366 |

## Kapittel 49

### Revmatologi og malignitet .....

*Jens Vikse, Marte Schruppf Heiberg, Espen A. Haavardsholm*

## Del 7

### Revmatisk sykdom hos barn og gravide .....

## Kapittel 50

### Svangerskap og revmatisk sykdom .....

*Jens Vikse, Marianne Wallenius, Carina Gøtestam Skorpen, Espen A. Haavardsholm*

|  |     |
|--|-----|
| Hvordan påvirker svangerskap den revmatiske sykdommen? .....   | 374 |
| Hvordan påvirker den revmatiske sykdommen svangerskapet? ..... | 374 |
| Medikamenter .....   | 376 |

## Kapittel 51

### Barnerevmatologi .....

*Anna-Birgitte Aga, Helga Sanner, Vibke Lilleby, Anne Regine Skogen, Berit Flatø, Jens Vikse, Øyvind Molberg*

|   |     |
|---|-----|
| Juvenil idiopatisk artritt .....                | 378 |
| Juvenil dermatomyositt .....                    | 382 |
| Overgang fra barne- til voksenrevmatologi ..... | 383 |

## Medforfattere .....

## Stikkordregister .....