

|   |    |
|---|----|
| Передмова   | 3  |
| Частина перша Методичні основи і техніка отримання рентгенівського зображення |    |
| Розділ 1. Рентгенівські промені і захист ВІД НИХ                              | 5  |
| Фізичні основи рентгенівських променів  | 5  |
| Радіаційна безпека  | 7  |
| Розділ 2. Скіалогія   | 10 |
| Рентгенівське зображення: методика отримання і як об'єкт для дослідження      | 10 |
| Властивості рентгенівського зображення  | 13 |
| Щільність рентгенівського зображення дискретна                                | 18 |
| Якість та інформативність рентгенівського зображення                          | 20 |
| Розділ 3. Техніка отримання рентгенівського зображення                        | 25 |
| Загальне про рентгенівське зображення   | 25 |
| Технічне забезпечення рентгенодіагностики                                     | 26 |
| Рентгенографія  | 27 |
| Рентгеноскопія  | 30 |
| Лінійна томографія  | 31 |
| Вибір фізико-технічних умов рентгенографії                                    | 33 |
| Фотолабораторна справа в рентгенології  | 35 |
| Просторова орієнтація об'єкта дослідження в укладках                          | 38 |
| Частина друга Рентгенологічні укладки   |    |
| Розділ 4. Рентгенологічні укладки голови                                      | 41 |
| Загальні принципи рентгенографії голови                                       | 41 |
| Рентгенографія черепа в прямій передній оглядовій проекції                    | 43 |
| Рентгенографія черепа в носолобовій проекції                                  | 45 |
| Рентгенографія черепа в лобовій проекції                                      | 47 |
| Рентгенографія черепа в прямій задній оглядовій проекції                      | 49 |
| Рентгенографія черепа в боковій проекції                                      | 52 |
| Рентгенографія черепа в проекції ніс-підборіддя                               | 55 |
| Рентгенографія черепа в передній напіваксіальній (підборідній) проекції       | 58 |
| Рентгенографія черепа в задній напіваксіальній проекції                       | 60 |
| Рентгенографія черепа в аксіальній проекції (знімок основи черепа)            | 62 |
| Спеціальні укладки для рентгенографії кісток склепіння черепа                 | 65 |
| Контактна рентгенографія кісток склепіння черепа                              | 65 |
| Тангенціальна (дотична) рентгенографія кісток склепіння черепа                | 66 |
| Укладки для рентгенографії кісток основи черепа                               | 68 |
| Рентгенографія скроневої кістки в косій проекції (по Шюллеру)                 | 68 |
| Рентгенографія скроневої кістки в осьовій проекції (по Майеру)                | 70 |

|   |     |
|---|-----|
| Рентгенографія скроневої кістки в поперечній проекції (по Стенверсу)          | 72  |
| Прицільна рентгенографія турецького сідла                                     | 74  |
| Рентгенографія клиноподібної кістки і верхніх очних щілин                     | 76  |
| Укладки для рентгенографії лицьового черепа                                   | 77  |
| Рентгенографія очниць в укладці ніс - підборіддя                              | 78  |
| Рентгенографія очниці в боковій проекції                                      | 80  |
| Рентгенографія очниці в косій передній проекції (зоровий канал по Резе)       | 81  |
| Рентгенографія ока з протезом Комберга-Балтіна                                | 83  |
| Контрастне дослідження слъзових шляхів (дакріоцистографія)                    | 85  |
| Рентгенографія додаткових пазух носа  | 86  |
| Рентгенографія кісток спинки носа   | 89  |
| Рентгенографія виличної кістки в тангенціальній проекції                      | 91  |
| Рентгенографія твердого піднебіння ротової порожнини                          | 93  |
| Рентгенографія нижньої щелепи в косій проекції                                | 94  |
| Рентгенографія підборідного відділу нижньої щелепи                            | 96  |
| Рентгенографія скронево-нижньощелепного суглоба                               | 97  |
| Рентгенографія дна порожнини рота   | 100 |
| Рентгенографія зубів  | 101 |
| Загальні принципи рентгенографії зубів  | 101 |
| Рентгенографія передніх зубів верхньої щелепи                                 | 102 |
| Рентгенографія кутніх зубів верхньої щелепи                                   | 103 |
| Рентгенографія передніх зубів нижньої щелепи                                  | 104 |
| Рентгенографія кутніх зубів нижньої щелепи                                    | 105 |
| Контрастне дослідження слюнных залоз (сіалографія)                            | 106 |
| Ортопантомографія   | 108 |
| Розділ 5. Рентгенологічні укладки хребта                                      | 109 |
| Загальні принципи рентгенографії хребта                                       | 109 |
| Шийний відділ хребта  | 112 |
| Рентгенографія шийного відділу хребта в прямій задній проекції                | 112 |
| Рентгенографія верхніх шийних хребців в прямій проекції з відкритим ротом ... | 114 |
| Рентгенографія шийного відділу хребта в боковій проекції                      | 115 |
| Рентгенографія шийного відділу хребта в косих проекціях                       | 118 |
| Рентгенографія шийного відділу хребта в умовах функціональних проб            | 121 |
| Грудний відділ хребта   | 124 |
| Рентгенографія грудного відділу хребта в прямій задній проекції               | 124 |
| Рентгенографія верхніх грудних хребців в прямій задній проекції               | 125 |
| Рентгенографія грудного відділу хребта в боковій проекції                     | 127 |
| Рентгенографія верхніх грудних хребців в боковій проекції                     | 129 |

|   |     |
|---|-----|
| Рентгенографія грудного відділу хребта в косій проекції                                 | 131 |
| Поперековий відділ хребта   | 134 |
| Рентгенографія попереково-крижового відділу хребта в прямій задній проекції             | 134 |
| Рентгенографія попереково-крижового відділу хребта в боковій проекції                   | 138 |
| Рентгенографія попереково-крижового відділу хребта в косій проекції                     | 140 |
| Рентгенографія пресакральних міжхребцевих отворів в косій передній проекції (по Ковачу) | 142 |
| Рентгенографія попереково-крижового відділу хребта з функціональними пробами            | 144 |
| Крижовий і куприковий відділи хребта  | 147 |
| Рентгенографія крижового відділу хребта в прямій задній проекції                        | 147 |
| Рентгенографія крижа і куприка в боковій проекції                                       | 149 |
| Рентгенографія куприка в прямій задній проекції   | 151 |
| Рентгенографія крижово-клубових суглобів в косій задній проекції                        | 152 |
| Розділ 6. Рентгенологічні укладки КІНЦІВОК  | 154 |
| Загальні принципи рентгенологічних досліджень кінцівок                                  | 154 |
| Верхня кінцівка. Укладки для рентгенографії плечового поясу                             | 155 |
| Рентгенографія лопатки в прямій задній проекції   | 155 |
| Рентгенографія лопатки в боковій проекції   | 157 |
| Рентгенографія ключиці в прямій задній проекції   | 158 |
| Рентгенографія ключиці в прямій передній проекції                                       | 160 |
| Рентгенографія ключиці в аксіальній проекції  | 162 |
| Рентгенографія грудинно-ключичних суглобів  | 163 |
| Рентгенографія акроміально-ключичних суглобів   | 164 |
| Укладки для рентгенографії плечового суглоба  | 167 |
| Рентгенографія плечового суглоба в прямій задній проекції                               | 165 |
| Рентгенографія плечового суглоба в аксіальній проекції                                  | 169 |
| Рентгенографія плечового суглоба в прямій задній проекції                               | 171 |
| Укладки для рентгенографії плеча  | 174 |
| Рентгенографія плеча в прямій задній проекції   | 174 |
| Рентгенографія плеча в боковій проекції   | 175 |
| Укладки для рентгенографії ліктьового суглоба   | 177 |
| Рентгенографія ліктьового суглоба в прямій задній проекції                              | 177 |
| Рентгенографія ліктьового суглоба в боковій проекції                                    | 179 |
| Рентгенографія ліктьового суглоба в аксіальній проекції                                 | 180 |
| Укладки для рентгенографії передпліччя  | 182 |
| Рентгенографія передпліччя в прямій задній проекції                                     | 182 |

|  |     |
|--|-----|
| Рентгенографія передпліччя в боковій проекції                                | 183 |
| Укладки для рентгенографії променево-зап'ясткового суглоба                   | 184 |
| Рентгенографія променево-зап'ясткового суглоба в прямій долонній проекції... | 184 |
| Рентгенографія променево-зап'ясткового суглоба в боковій ульнарній проекції. | 186 |
| Рентгенографія променево-зап'ясткового суглоба в косій долонній проекції     | 187 |
| Укладки для рентгенографії кисті. Рентгенографія зап'ястя                    | 189 |
| Рентгенографія кисті в прямій долонній проекції                              | 195 |
| Рентгенографія кисті в боковій проекції                                      | 196 |
| Рентгенографія кисті в косій ульнарній проекції                              | 197 |
| Рентгенографія пальців кисті   | 199 |
| Нижня кінцівка. Укладки для рентгенографії тазу                              | 201 |
| Рентгенографія тазу в прямій задній проекції                                 | 201 |
| Рентгенографія крила клубової кістки в косій проекції                        | 203 |
| Рентгенографія лобкового синдесмоза в прямій проекції                        | 206 |
| Рентгенографія лобкового синдесмоза в аксіальній проекції                    | 207 |
| Укладки для рентгенографії кульшового суглоба                                | 209 |
| Рентгенографія кульшового суглоба в прямій проекції                          | 209 |
| Рентгенографія кульшового суглоба в боковій проекції                         | 212 |
| Укладки для рентгенографії стегна  | 216 |
| Рентгенографія стегна в прямій задній проекції                               | 216 |
| Рентгенографія стегна в боковій проекції                                     | 217 |
| Укладки для рентгенографії колінного суглоба                                 | 219 |
| Рентгенографія колінного суглоба в прямій проекції                           | 219 |
| Рентгенографія колінного суглоба в боковій проекції                          | 223 |
| Рентгенографія колінного суглоба в косих проекціях                           | 225 |
| Рентгенографія надколінника  | 227 |
| Рентгенографія велико-малогомілкового суглоба                                | 229 |
| Укладки для рентгенографії гомілки   | 230 |
| Рентгенографія гомілки в прямій задній проекції                              | 230 |
| Рентгенографія гомілки в боковій проекції                                    | 232 |
| Укладки для рентгенографії гомілковоступневого суглоба                       | 234 |
| Рентгенографія гомілковоступневого суглоба в прямій задній проекції          | 234 |
| Рентгенографія гомілковоступневого суглоба в боковій проекції                | 236 |
| Укладки для рентгенографії стопи. Рентгенографія стопи в прямій проекції     | 237 |
| Рентгенографія стопи в боковій проекції                                      | 239 |
| Рентгенографія стопи в косій проекції  | 241 |
| Рентгенографія п'яtkової кістки  | 243 |
| Рентгенографія пальців стопи   | 245 |

|  |     |
|--|-----|
| Розділ 7. Грудна клітка  | 247 |
| Загальні принципи рентгенографії органів грудної клітки                        | 247 |
| Укладки для рентгенографії м'яких тканин грудної клітки                        | 249 |
| Рентгенографія молочної залози в прямій краніо-каудальній проекції             | 249 |
| Рентгенографія молочної залози в боковій медіолатеральній проекції             | 250 |
| Рентгенографія м'яких тканин пахвової западини                                 | 253 |
| Укладки для рентгенографії ребер   | 255 |
| Рентгенографія верхніх і середніх ребер в прямій задній проекції               | 255 |
| Рентгенографія нижніх ребер в прямій задній проекції                           | 256 |
| Рентгенографія ребер в прямій передній проекції                                | 258 |
| Рентгенографія ребер в боковій проекції  | 260 |
| Рентгенографія ребер в передній косій проекції                                 | 261 |
| Рентгенографія ребер в задній косій проекції                                   | 263 |
| Грудина. Укладки для рентгенографії грудини                                    | 265 |
| Рентгенографія грудини в передній косій проекції                               | 265 |
| Рентгенографія грудини в боковій проекції                                      | 267 |
| Легені. Загальні принципи рентгенографії легень                                | 269 |
| Укладки для рентгенографії легень  | 270 |
| Рентгенографія легень в прямій передній проекції                               | 270 |
| Рентгенографія легень в прямій задній проекції                                 | 273 |
| Рентгенографія легень в прямій задній проекції на боці (латерографія)          | 276 |
| Рентгенографія легень в боковій проекції                                       | 278 |
| Рентгенографія легень в боковій проекції в позиції пацієнта на спині           | 280 |
| Рентгенографія верхівок легень   | 282 |
| Бронхографія   | 284 |
| Розділ 8. Живіт. Особливості рентгенологічних досліджень живота                | 286 |
| Безконтрастні дослідження живота. Укладки для рентгенографії живота            | 287 |
| Оглядова рентгенографія живота в прямій проекції стоячи                        | 287 |
| Оглядова рентгенографія живота в прямій проекції лежачи на спині               | 289 |
| Оглядова рентгенографія живота в прямій проекції на лівому боці (латерографія) | 291 |
| Оглядова рентгенографія живота в боковій проекції                              | 292 |
| Оглядова урографія   | 294 |
| Дослідження органів черевної порожнини з штучним контрастуванням               | 297 |
| Холецистографія  | 297 |
| Холецистохолангіографія  | 299 |
| Внутрішньовенна екскреторна урографія  | 301 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Ретроградна уретеропієлографія | 303 |
| Додатки                        | 306 |