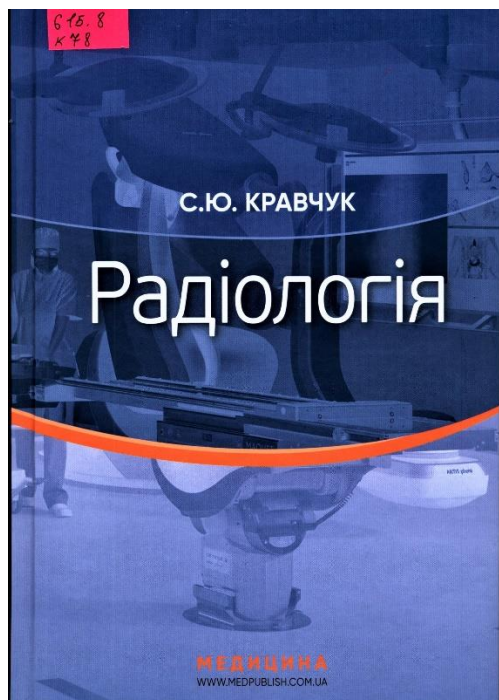


615.8

К 78

Кравчук С.Ю. Радіологія: підручник. Київ: Медицина, 2019. 296 с.



У підручнику викладено основи радіології - променевої діагностики та променевої терапії.

В основній частині пояснюється фізична суть методів променевої діагностики, подано відомості з променевої анатомії, методів променевого дослідження органів і систем, променевої діагностики основних захворювань організму людини. Друга частина матеріалу присвячена основам використання іонізуючого випромінювання з лікувальною метою.

Для самостійної підготовки та набуття практичних навичок в кінці кожного розділу подано контрольні питання, плани опису променевих зображень та рекомендована література. Для збагачення інформативності

матеріал доповнений ілюстраціями, схемами, таблицями.

Підручник призначено для вивчення радіології студентами, лікарями-інтернами медичних закладів вищої освіти.

### Зміст

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| <b>СПИСОК СКОРОЧЕНЬ</b>                                | 6  |
| <b>ПЕРЕДМОВА</b>                                       | 7  |
| <b>ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ РАДІОЛОГІЇ</b>                     | 8  |
| Природа іонізуючого випромінювання                     | 12 |
| Біологічна дія іонізуючого випромінювання              | 13 |
| Дозиметрія іонізуючого випромінювання                  | 16 |
| Основи радіаційної безпеки                             | 21 |
| <b>МЕТОДИ ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ</b>                   | 25 |
| Рентгенівське (X-променеве) дослідження                | 26 |
| Комп'ютерна томографія                                 | 34 |
| Магнітно-резонансна томографія                         | 39 |
| Ультразвукове дослідження                              | 42 |
| Радіонуклідне дослідження                              | 46 |
| Медична термографія                                    | 50 |
| Інтервенційна радіологія                               | 51 |
| <b>ПРОМЕНЕВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІВ ГРУДНОЇ ПОРОЖНИНИ</b> | 56 |
| Променева анатомія органів грудної клітки              | 57 |
| Променева семіотика захворювань легень                 | 60 |
| Травматичні ушкодження легень і плеври                 | 66 |

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Тромбоемболія легеневої артерії                                         | 67  |
| Бронхіт                                                                 | 69  |
| Пневмонія                                                               | 70  |
| Туберкульоз легень                                                      | 72  |
| Пухлини легень                                                          | 78  |
| Рак легені                                                              | 78  |
| <b>ПРОМЕНЕВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕРЦЯ І СУДИН</b>                              | 84  |
| Променева анатомія серця і великих судин                                | 87  |
| Вікові особливості серця і великих судин                                | 90  |
| Набуті вади серця                                                       | 91  |
| Вроджені вади серця                                                     | 97  |
| Захворювання міокарда та перикарда                                      | 102 |
| Захворювання судин                                                      | 106 |
| <b>ПРОМЕНЕВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КІСТОК І СУГЛОБІВ</b>                          | 111 |
| Кістки та суглоби в рентгенівському зображенні                          | 112 |
| Вікові особливості кісток і суглобів                                    | 113 |
| Променева семіотика захворювань кісток і суглобів                       | 114 |
| Травматичні пошкодження кісток і суглобів                               | 119 |
| Запальні захворювання кісток і суглобів                                 | 123 |
| Захворювання суглобів                                                   | 129 |
| Дегенеративно-дистрофічні ураження суглобів і кісток                    | 132 |
| Пухлини кісток                                                          | 135 |
| <b>ПРОМЕНЕВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІВ ТРАВНОЇ СИСТЕМИ</b>                    | 145 |
| Променева семіотика захворювань органів травлення                       | 148 |
| Променева діагностика захворювань стравоходу                            | 152 |
| Захворювання шлунка                                                     | 157 |
| Захворювання тонкої кишки                                               | 167 |
| Захворювання товстої кишки                                              | 171 |
| Невідкладна променева діагностика                                       | 176 |
| Захворювання печінки та жовчних шляхів                                  | 181 |
| Захворювання підшлункової залози                                        | 195 |
| Захворювання великих слинних залоз                                      | 200 |
| <b>ПРОМЕНЕВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛОЗ ВНУТРІШНЬОЇ СЕКРЕЦІЇ</b>                 | 205 |
| Променева діагностика захворювань щитоподібної та прищитоподібних залоз | 205 |
| Захворювання надниркових залоз                                          | 209 |
| <b>ПРОМЕНЕВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІВ СЕЧОВОЇ І СТАТЕВОЇ СИСТЕМИ</b>         | 212 |
| Аномалії розвитку органів сечової системи                               | 218 |
| Набута патологія органів сечової системи                                | 219 |
| Запальні захворювання                                                   | 222 |
| Пухлини органів сечової системи                                         | 224 |
| Травматичні ушкодження органів сечової системи                          | 226 |
| Променева діагностика захворювань внутрішніх чоловічих статевих органів |     |
| Променева діагностика захворювань внутрішніх жіночих статевих органів   |     |

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Захворювання грудної залози                                    | 234 |
| <b>ПРОМЕНЕВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ</b>      | 243 |
| Черепно-мозкові та спинномозкові травми                        | 247 |
| Запальні захворювання головного мозку                          | 249 |
| Пухлини головного мозку                                        | 252 |
| <b>ПРОМЕНЕВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ</b>           | 257 |
| Рентгенанатомія порожнини рота та зубів                        | 260 |
| Карієс і запальні захворювання                                 | 263 |
| Кісти та пухлини                                               | 266 |
| <b>ПРОМЕНЕВА ТЕРАПІЯ</b>                                       | 271 |
| Принципи і види променевої терапії                             | 271 |
| Методи променевої терапії і джерела іонізуючого випромінювання | 272 |
| Планування променевої терапії                                  | 284 |
| Посилення ефективності променевої терапії                      | 288 |
| Променева терапія непухлинних захворювань                      | 290 |
| Променеві реакції та ушкодження                                | 291 |
| <b>ЛІТЕРАТУРА</b>                                              | 294 |