

# Зображення грудної клітки в нормі

### **Нормальна анатомія і варіанти**

Нормальну анатомію грудної клітки, візуалізовану на знімку, важливо вміти розуміти -- основні анатомічні структури показані на **сл. 3**. Методика перегляду знімка наведена в **таблиці 1**. Деякі обставини, при яких рентгенівське дослідження грудної клітки не показано, наведені в **таблиці 2**.

На ЗП знімку грудної клітки найбільша ширина серця повинна бути менше половини ширини грудної порожнини в найширшому місці (сл. 10). Це визначається шляхом знаходження найвіддаленіших правої та лівої межі серцевого силуету. Вони не знаходяться на одному горизонтальному рівні. Іноді пацієнти мають або декстрокардію або транспозицію (сл. 11). До остаточного діагнозу, важливо переконатися, що технік не помилився в маркуванні сторін зображення.

Верхні структури середостіння, які візуалізуються зправа, є брахіоцефальними судинами, непарною веною і висхідною аортою. Правий край висхідного відділу аорти можна побачити починаючи нижче правого кореня. Дугу аорти найчастіше видно зліва від трахеї. Низхідна грудна аорта зазвичай візуалізується тільки уздовж її лівого бокового краю, де вона примикає до лівої легені. Трахея повинна бути по середній лінії і слідує до кіля. Правий і лівий головні бронхи легко бачити. Стравоходу, зазвичай, не видно на звичайному знімку.

### **Корені і легені.**

Корені складаються з головних легеневих артерій і великих бронхів. Правий корінь, як правило, трохи нижче, ніж зліва. Легеневі вени, зазвичай, більш важко побачити, ніж артерії. Вони сходяться до передсердя на 2 до 5 см нижче легеневих артерій. Лімфатичні вузли зазвичай не видно на знімку.

Легені складаються в основному з повітря, і тому, як правило, не набагато видимі в нормі, крім кровоносних судин. Якщо ви не бачите кровоносні судини чітко поблизу кореня, це означає наявність прикореневого інфільтрату або набряку легені. Нормальні корені іноді розпливчасті на портативних знімках, тому що такий знімок займає більше часу, і судини розмиваються рухом.

Нормальний варіант, так звана частка непарної вени може іноді бути у верхівці правої легені (сл.12). Плевральна щилина у вигляді тонкої вигнутої донизу лінії на кореновому кінці має форму сльозинки. Це викликано ембріональною міграцією непарної вени від верхівки легені медіально донизу .

Сл. 13. Варіант діафрагми. Це частий нормальний варіант, при якому діафрагма має кілька невеликих куполів замість одного великого.

### **Кісткові структури**

Сл. 14. Шийні ребра. Вроджена аномалія, за якої на С7 (стрілки) утворюються невеликі ребра. Іноді вони можуть бути симптомними.

Сл. 15. Реберно-хрящові кальцифікації. Кальцифікація між передніх кінців ребер і грудиною досить часта, особливо у літніх людей, і може бути досить яскравою (стрілки). У цього пацієнта також видна Dobbhoff поживна трубка.

Сл. 16 Rectus excavatum (грудь шевця). Вроджена аномалія, за якої грудины втиснута. Позаяк серце стискається між грудиною і хребтом, тому виглядає більшим у фас (А). Правий контур серця нечіткий, що свідчить про інфільтрат в правій середній частці. Вид збоку (В) чітко показує втиснуте положення грудины (стрілки).

Сл. 17. Ромбоподібні ямки. Нормальна знахідка, на медіально-нижній поверхні грудинних кінців ключиць заглибини (стрілки). Двостороння аномалія без клінічного значення.

Сл. 18. Дегенеративні шпори або остеофіти. Бувають на рівні дисків на латеральному боці грудного відділу хребта. На бічному знімку грудної клітки ці кісткові шпори можуть імітувати вузлики.

### ***М'які тканини.***

Сл. 19. Кальцифікація сонної артерії. У літніх пацієнтів часто буває кальциноз дуги аорти і судин. У цьому випадку — звапнення в сонних артеріях (стрілки).

Сл. 20. Артефакти кіс (волосся). Щільні тканини одягу або жирне волосся можуть викликати смугастий артефакт, який нагадує інфільтрат верхньої частки. Ключовий факт — артефакт поширюється вище верхівки легені і видний на шийних м'яких тканинах.

Сл. 21. Екстраплевральний жир. Нормальна знахідка у верхньо-бічному відділі гр. кл. симетрично зправа і зліва, і не повинний бути помилково прийнятий за плеврит.