

Содержание

Введение	5
Глава 1. Методики исследования мочевой системы.....	7
Глава 2. Аномалии развития мочевой системы	55
Глава 3. Нефроптозы	103
Глава 4. Гидронефрозы.....	109
Глава 5. Мочекаменная болезнь.....	141
Глава 6. Воспалительные заболевания мочевой системы	189
Глава 7. Опухоли мочевой системы.....	215
Глава 8. Метастазы опухолей мочевой системы.....	244
Глава 9. Рентгенологические исследования после операций	260
Глава 10. Травма мочевой системы.....	292

Глава 1. Методики исследования мочевой системы

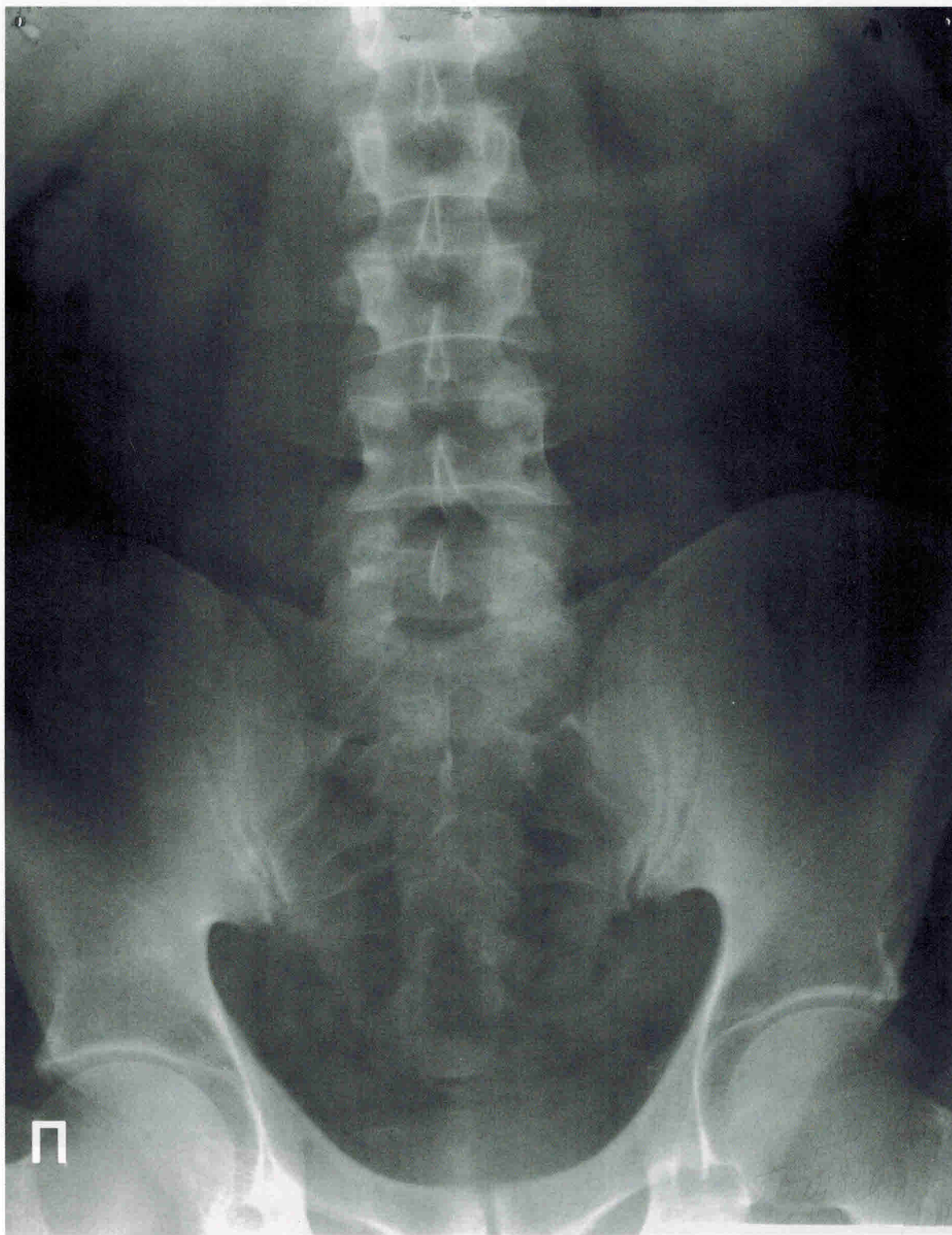


Рис. 1.1.

Обзорная урография.

Почки с ровными контурами, обычных размеров и положения; теней, подозрительных на камни, не выявлено. Контур поясничных мышц четкий.

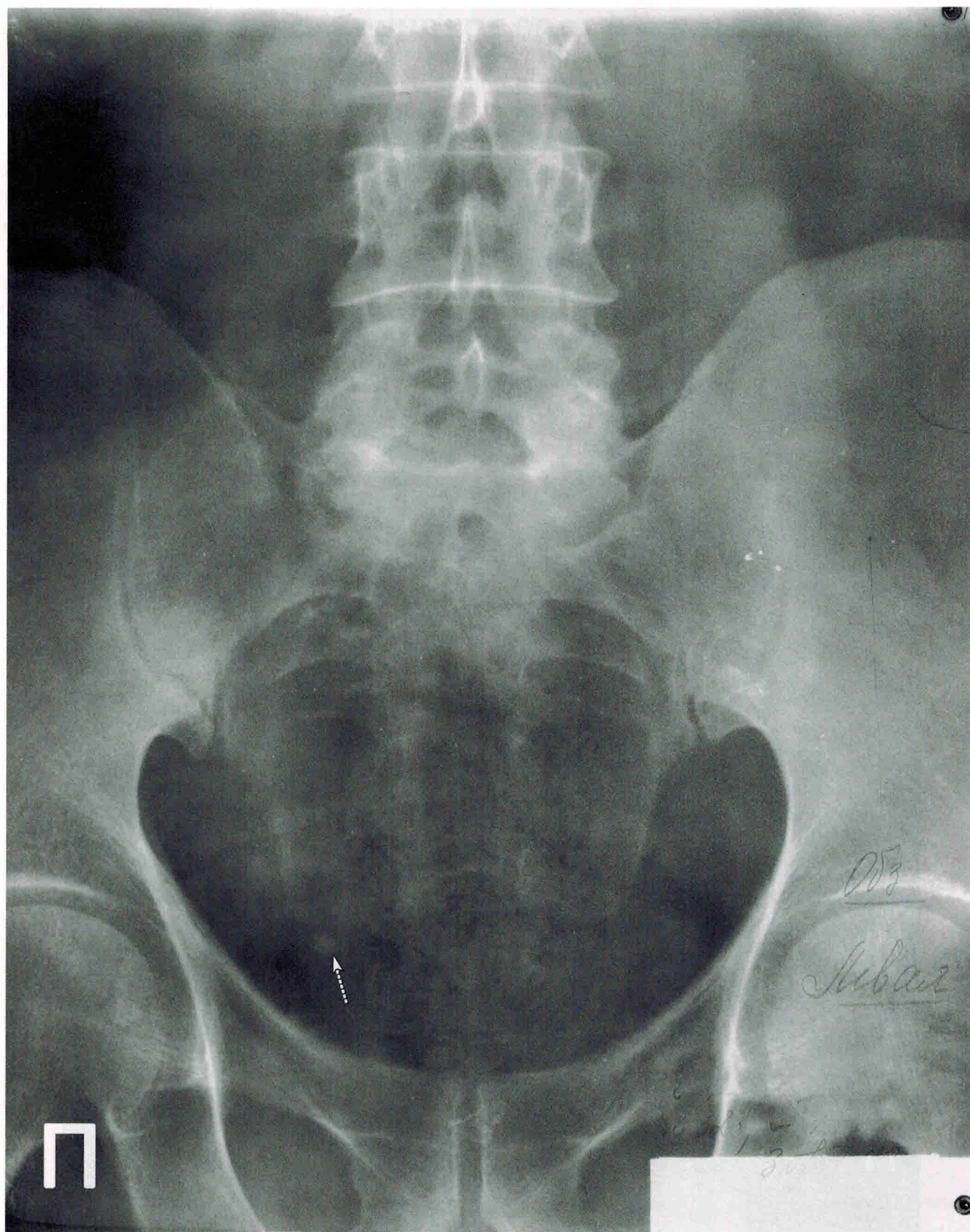


Рис. 1.2. Множественные камни обоих мочеточников.

Прицельная рентгенограмма малого таза.

Справа на уровне S_5 – Co_1 и слева на уровне S_5 определяются тени, подозрительные на камни до 0,5 см в диаметре (стрелки).

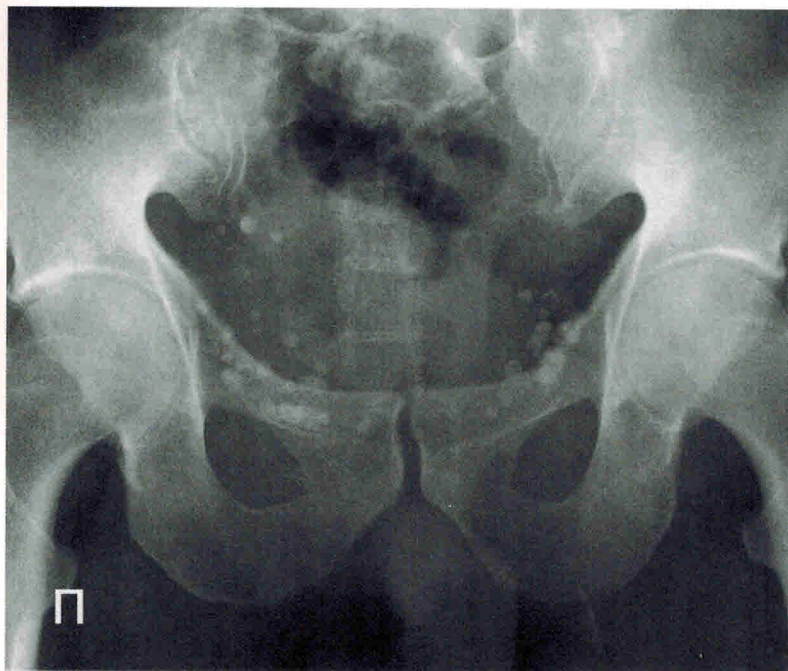


Рис. 1.3. Множественные флеболиты малого таза.

Прицельная рентгенограмма малого таза.

Множественные округлые, обызвествленные образования разного диаметра с четким ровным наружным контуром от 0,3 до 1,0 см.

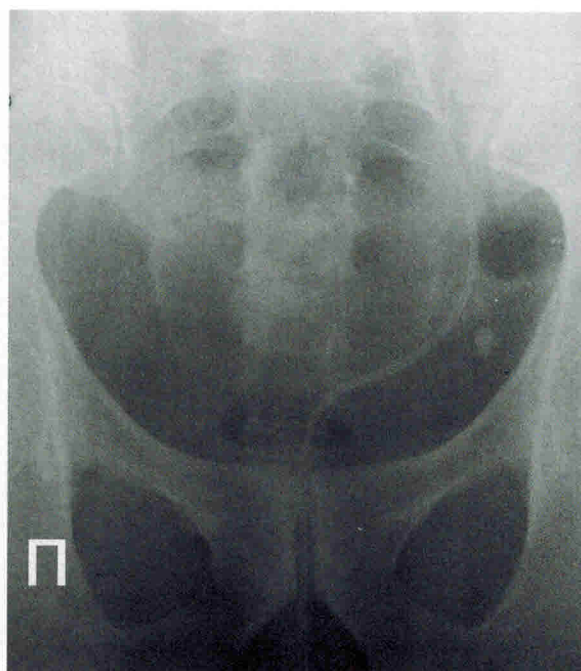


Рис. 1.4. Флеболит малого таза слева.

Прицельная рентгенограмма малого таза с мочеточниковым катетером слева.

Вне проекции мочеточникового катетера слева, на уровне S_5 определяется тень, подозрительная на камень.

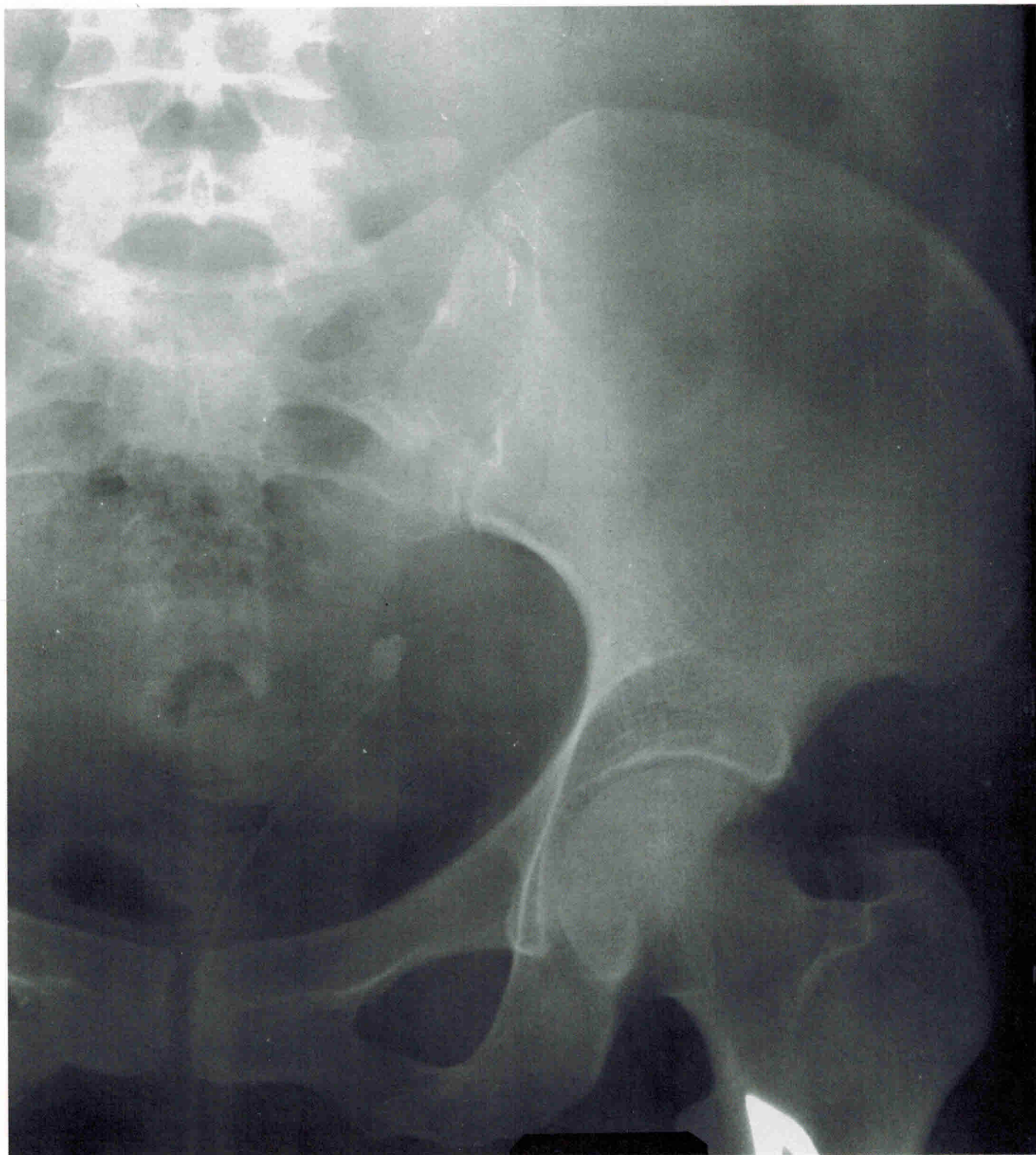


Рис. 1.5. Камень нижней трети левого мочеточника.

Прицельная урография малого таза с мочеточниковым катетером.

В нижней трети левого мочеточника, рядом с катетером, на уровне S_5 определяется камень размером 1,5×0,7 см.

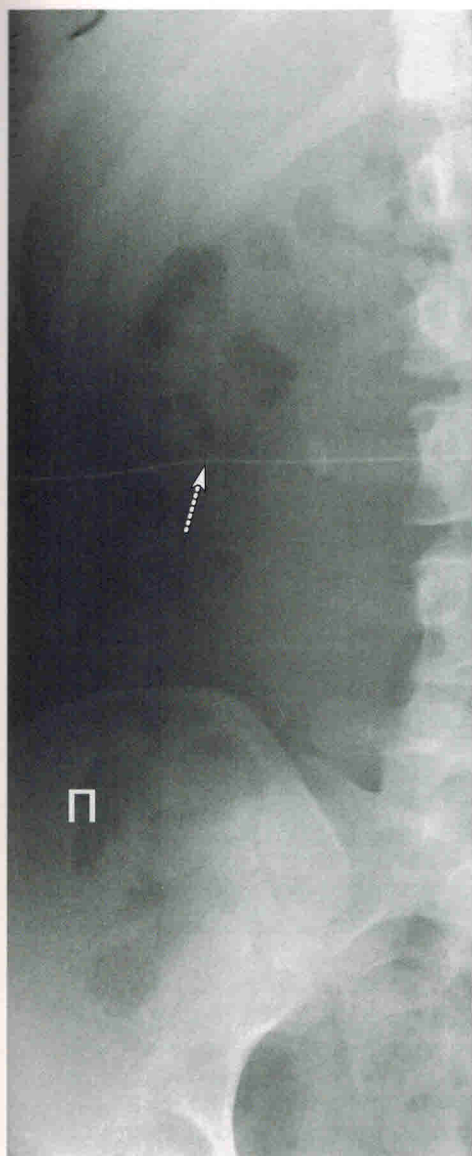


Рис. 1.6. Установление «метки» перед уретеролитотомией.

Обзорная урограмма справа (перед операцией)

Определяется камень размером 1,0×0,5 см на уровне поперечного отростка L₃ (стрелка). Металлическая струна установлена в проекции камня (на коже).

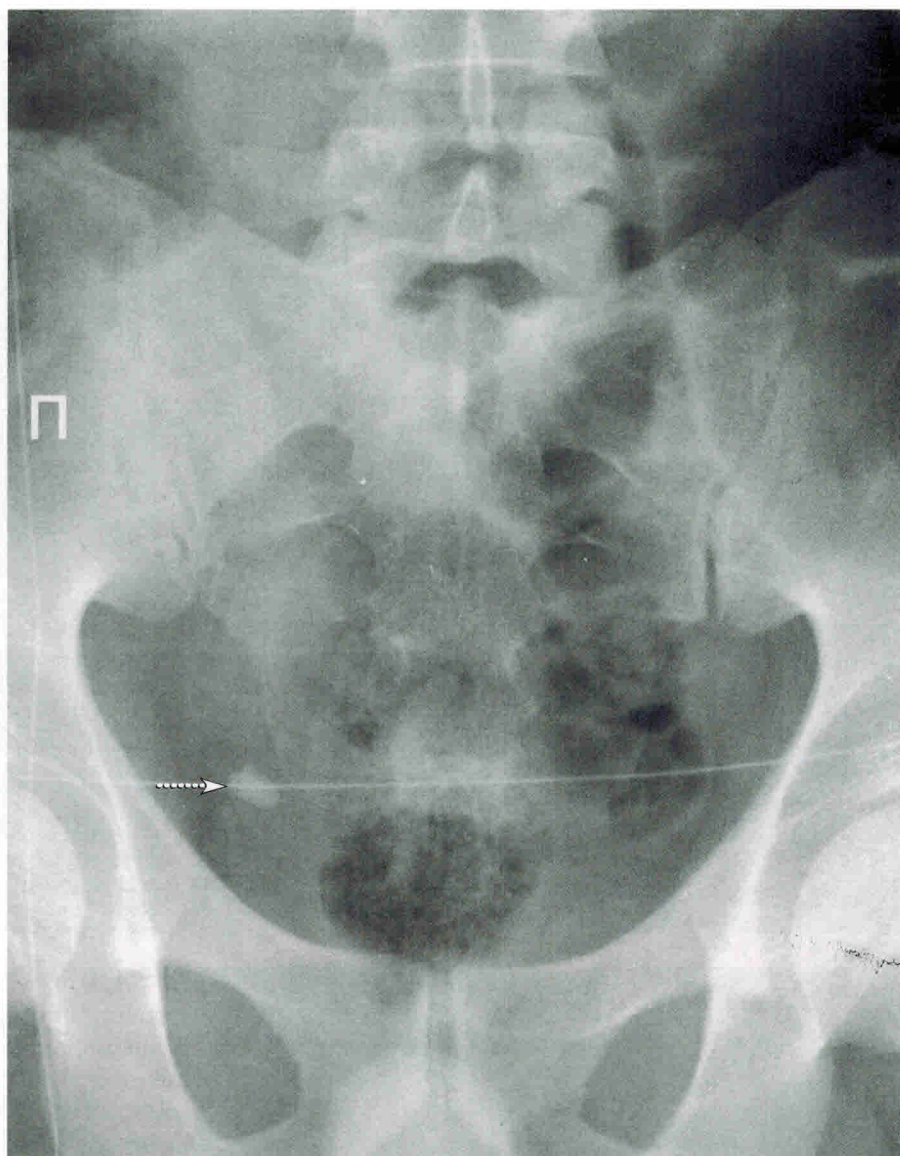


Рис. 1.7. Установление «метки» перед уретеролитотомией.

Обзорная урография малого таза.

Камень размером 1,5×0,7 см справа на уровне S₅-Co₁ (стрелка). Металлическая струна установлена в проекции камня (на коже).

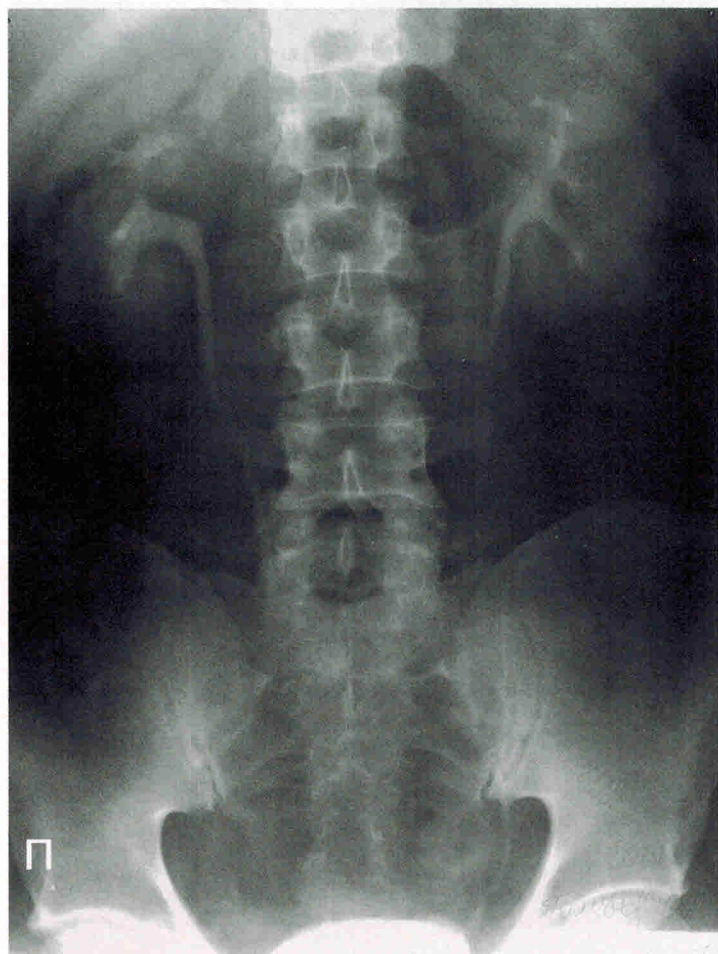
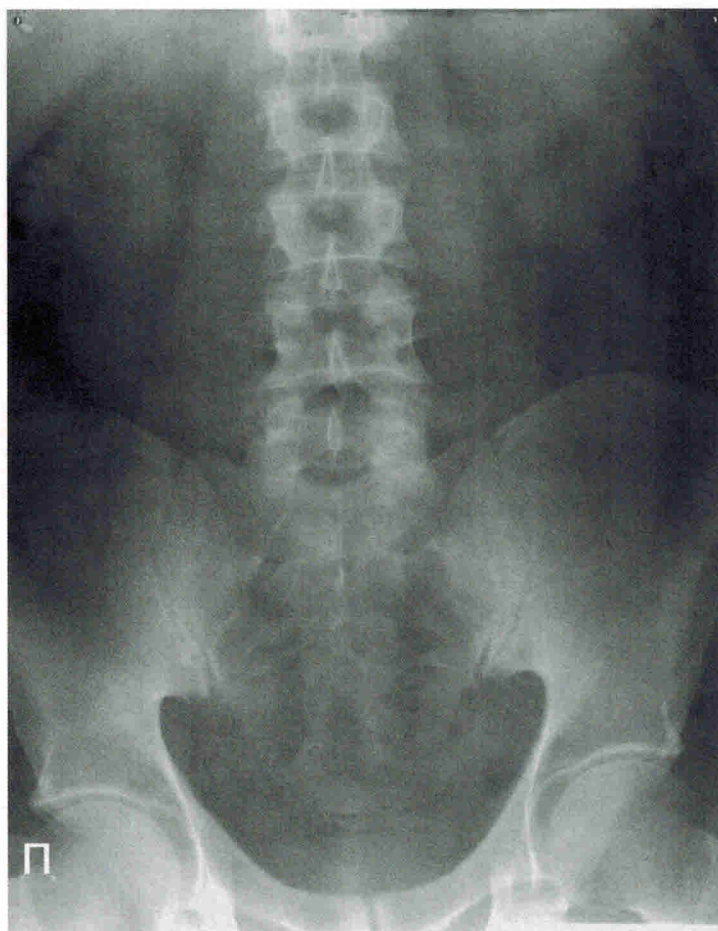


Рис. 1.8.

*Обзорная и внутривенная урография
(Омнипак 300 — 50 мл).*

Урограммы выполнены на 10 и 20 мин после введения контрастного вещества. Почки с ровными контурами расположены обычно, правая размером 12,0×7,0 см, левая 14,0×7,0 см. Контрастное вещество выделяется своевременно, симметрично, чашечно-лоханочная система имеет нормальное строение. Мочеточники заполняются контрастным веществом на всем протяжении, мочевого пузыря контрастирован однородно. Теней, подозрительных на камни, не выявлено. Контур поясничных мышц четкий. Выделительная функция почек не нарушена.

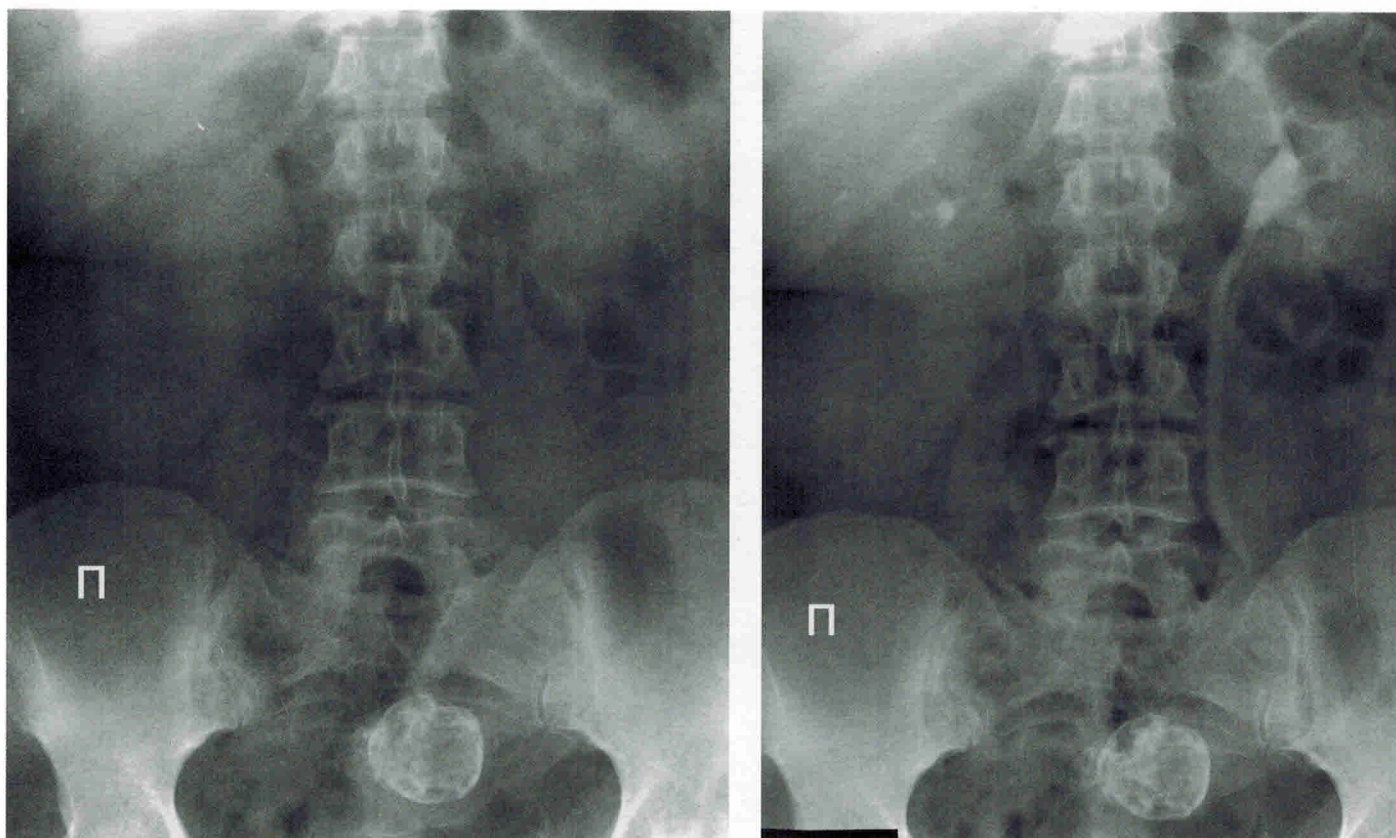


Рис. 1.9. Новообразование правой почки. Обызвествленное образование малого таза (фиброматозный узел).

Обзорная и внутривенная урография.

В малом тазу слева на уровне S_2-S_3 определяется обызвествленное неоднородное образование с четким наружным контуром округлой формы, в диаметре до 5 см. Почки обычного положения, правая размером 17,0×9,0 см (за счет образования по нижнему концу в диаметре до 9,0 см), левая 12,0×6,0 см, чашечно-лоханочная система контрастируется своевременно симметрично, слева имеет нормальное строение, мочеточник контрастирован на всем протяжении. В проекции малого таза определяется обызвествленное образование вне мочеточника. Справа «ампутация» средней и нижней чашек, лоханка деформирована, оттеснена кверху, прилоханочный отдел сужен и смещен медиально.

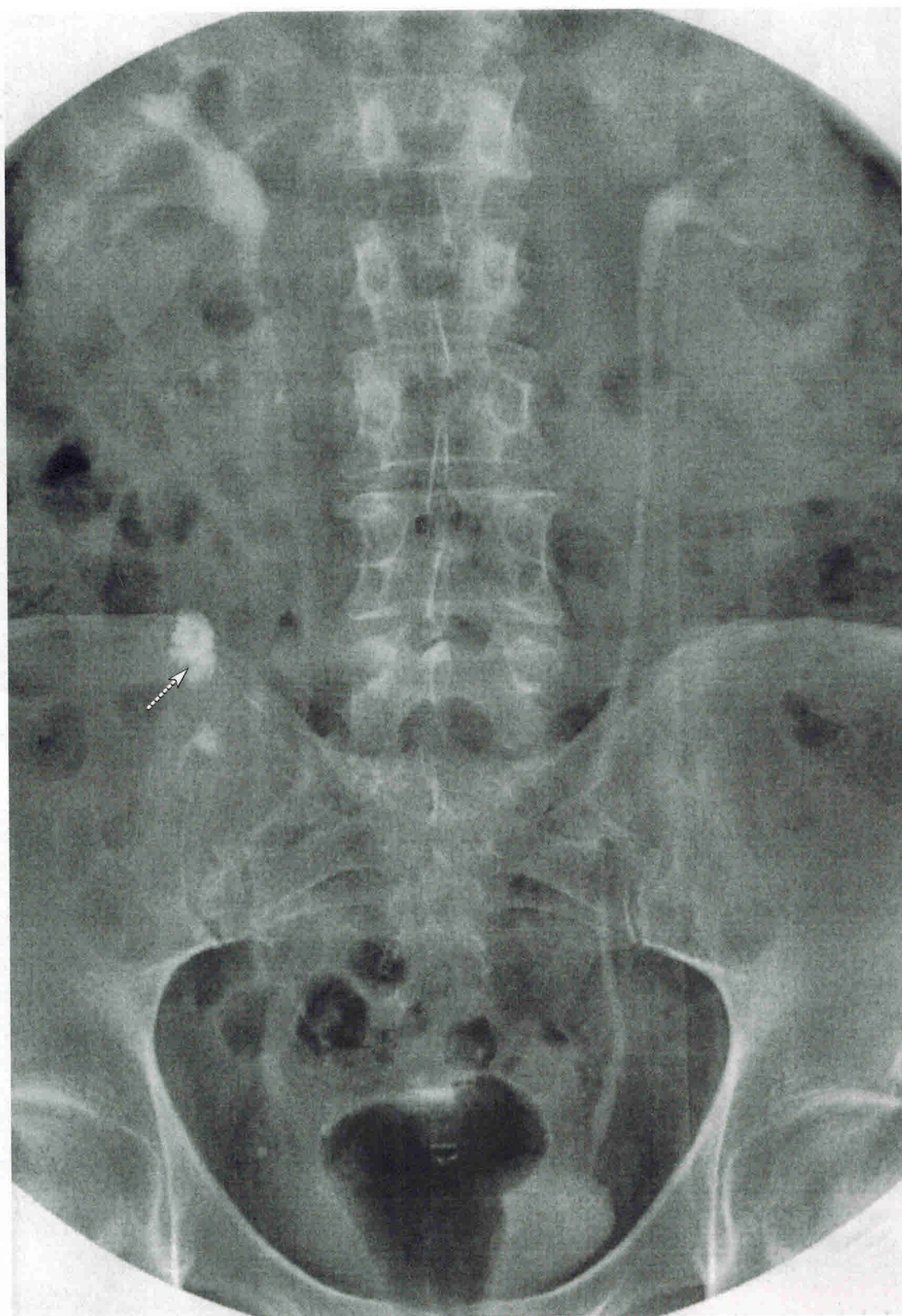


Рис. 1.10. Обызвествленные лимфоузлы брыжейки справа.

Внутривенная урография (Омнипак 300 — 50 мл).

Справа на уровне тела L₅ позвонка определяются обызвествленные неоднородные образования, неправильной формы с четким наружным контуром размером 2,5×2,0 и 1,5×1,0 см. Обызвествленные лимфоузлы располагаются вне правого мочеточника (стрелка). Чашечно-лоханочная система контрастируется своевременно, симметрично, не расширена. Мочеточники прослеживаются на всем протяжении.

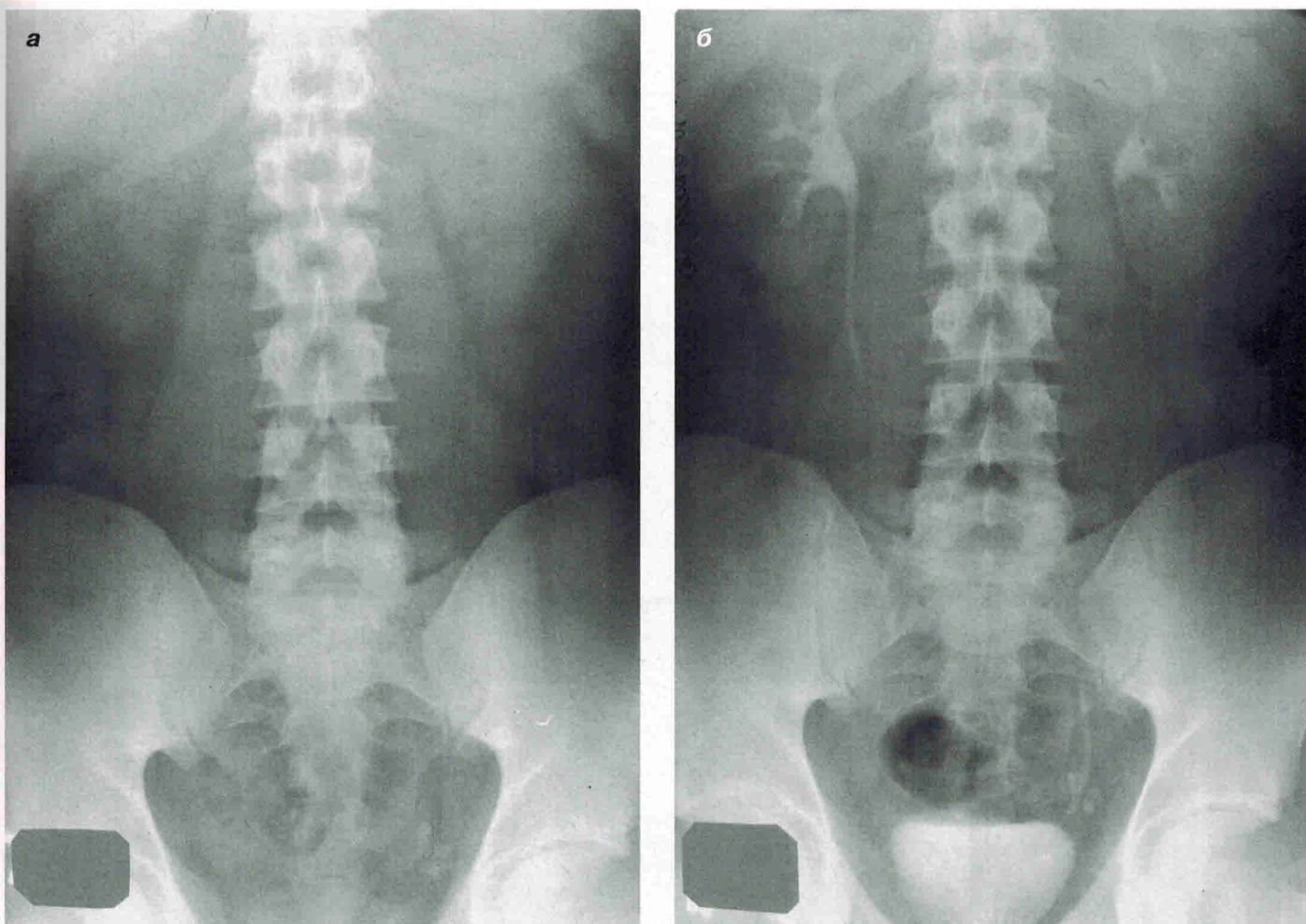


Рис. 1.11. Обызвествленное образование (лимфоузел) малого таза слева.

Обзорная и внутривенная урография.

Слева в малом тазу на уровне тел S_5 – Co_1 позвонков визуализируется неоднородное обызвествленное образование средней контрастности, располагающееся вне мочеточника, размером $2,0 \times 1,0$ см.