

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ

- Надпочечники являются парным органом, расположенным над верхними полюсами почек в забрюшинном пространстве на уровне XI-XII грудных позвонков. Масса одного надпочечника у взрослого человека составляет 12-13 г, длина 40-60 мм, высота 20-30 мм, толщина (передне-задний размер) 3-8 мм. Правый надпочечник несколько меньше левого.
- Надпочечник имеет форму уплощенного спереди назад конуса. Правый надпочечник спереди напоминает треугольник с закругленными углами. Вершина левого надпочечника сглажена, и по форме он напоминает полулуние.

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ

- У каждого из надпочечников выделяют три поверхности: переднюю, заднюю и нижнюю (почечную). Передние поверхности обоих надпочечников частично покрыты париетальной брюшиной.
- Поверхность надпочечника слегка бугристая. На передней его поверхности находятся ворота, через которые из органа выходит центральная вена.
- Снаружи надпочечник покрыт фиброзной капсулой, которая плотно сращена с паренхимой и отдает вглубь органа многочисленные соединительнотканые трабекулы.

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ



АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ



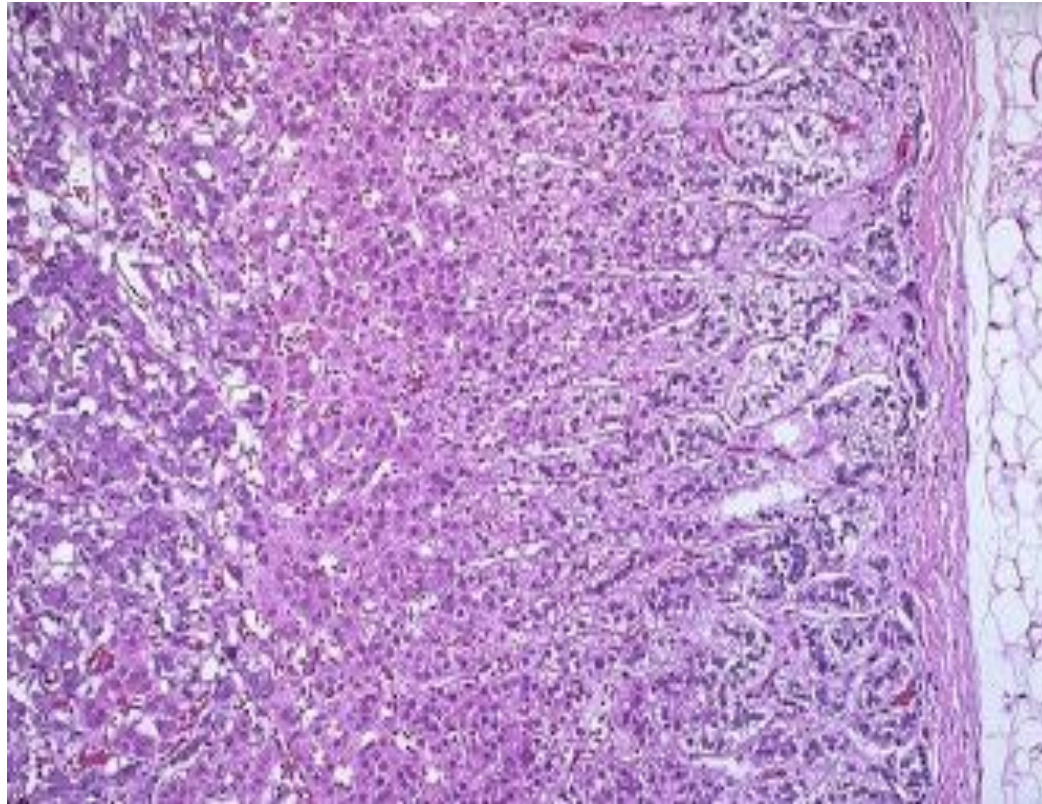
АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ



АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ

- К фиброзной капсуле изнутри прилежит корковое вещество, имеющее сложное гистологическое строение и состоящее из трех зон: клубочковой, пучковой и сетчатой, находящейся на границе с мозговым веществом. Каждая из этих зон вырабатывает гормоны, различные по своему физиологическому действию: в клубочковой зоне - минералокортикоиды, в пучковой зоне - глюкокортикоиды, в сетчатой зоне - половые гормоны.
- В центре надпочечника расположено мозговое вещество, образованное крупными клетками двух типов: эпинефроцитами, составляющими основную массу и вырабатывающими адреналин, и норэпинефроцитами, рассеянными небольшими группами и вырабатывающими норадреналин.

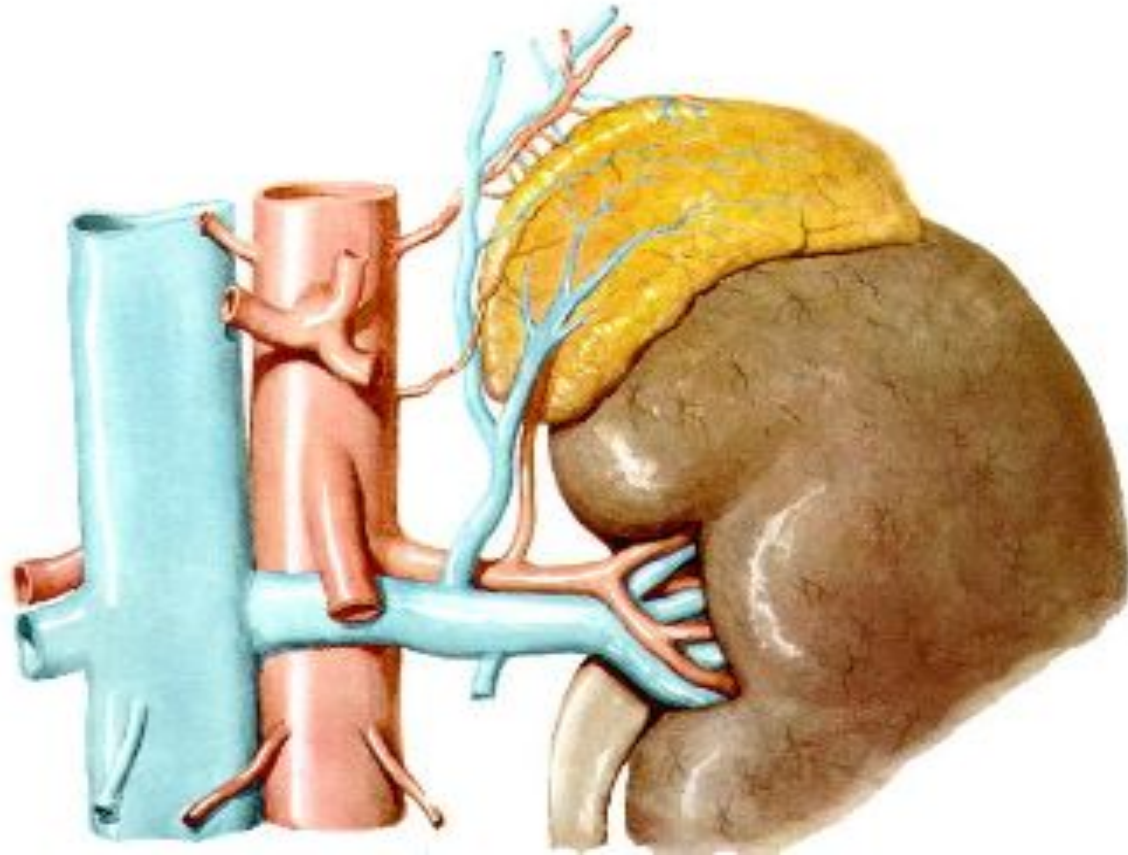
АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ



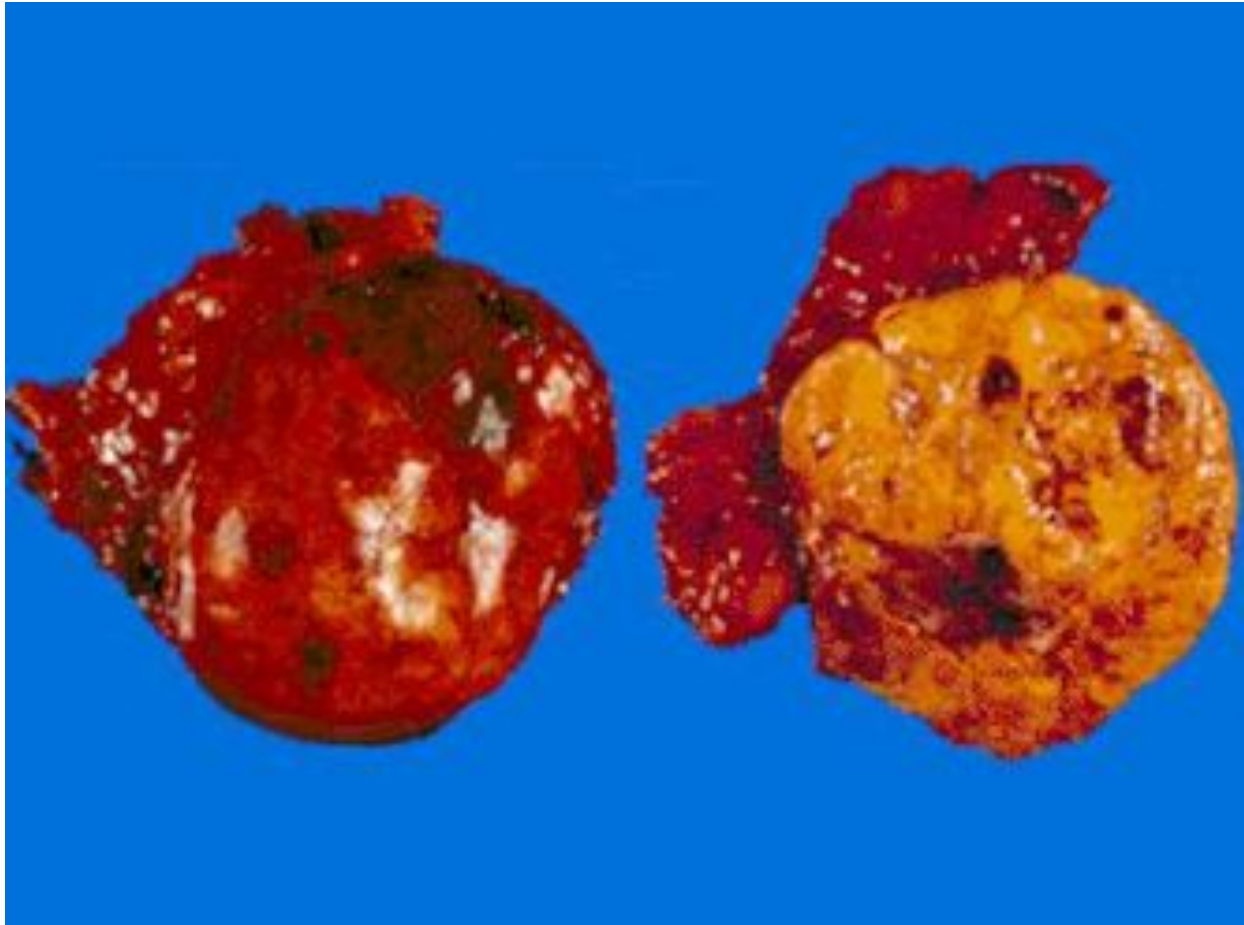
- Правый надпочечник расположен несколько ниже левого. правый надпочечник прилежит к поясничной части диафрагмы, - висцеральной поверхности печени и к двенадцатиперстной кишке, верхнему полюсу правой почки. Медиальный край правого надпочечника прилежит к нижней полой вене. Левый надпочечник соприкасается с аортой, хвостом поджелудочной железы и кардиальной частью желудка. Задняя поверхность левого надпочечника соприкасается с диафрагмой, нижняя - с верхним полюсом левой почки.
- Поверхность надпочечника слегка бугристая. На передней его поверхности находятся ворота, через которые из органа выходит центральная вена.

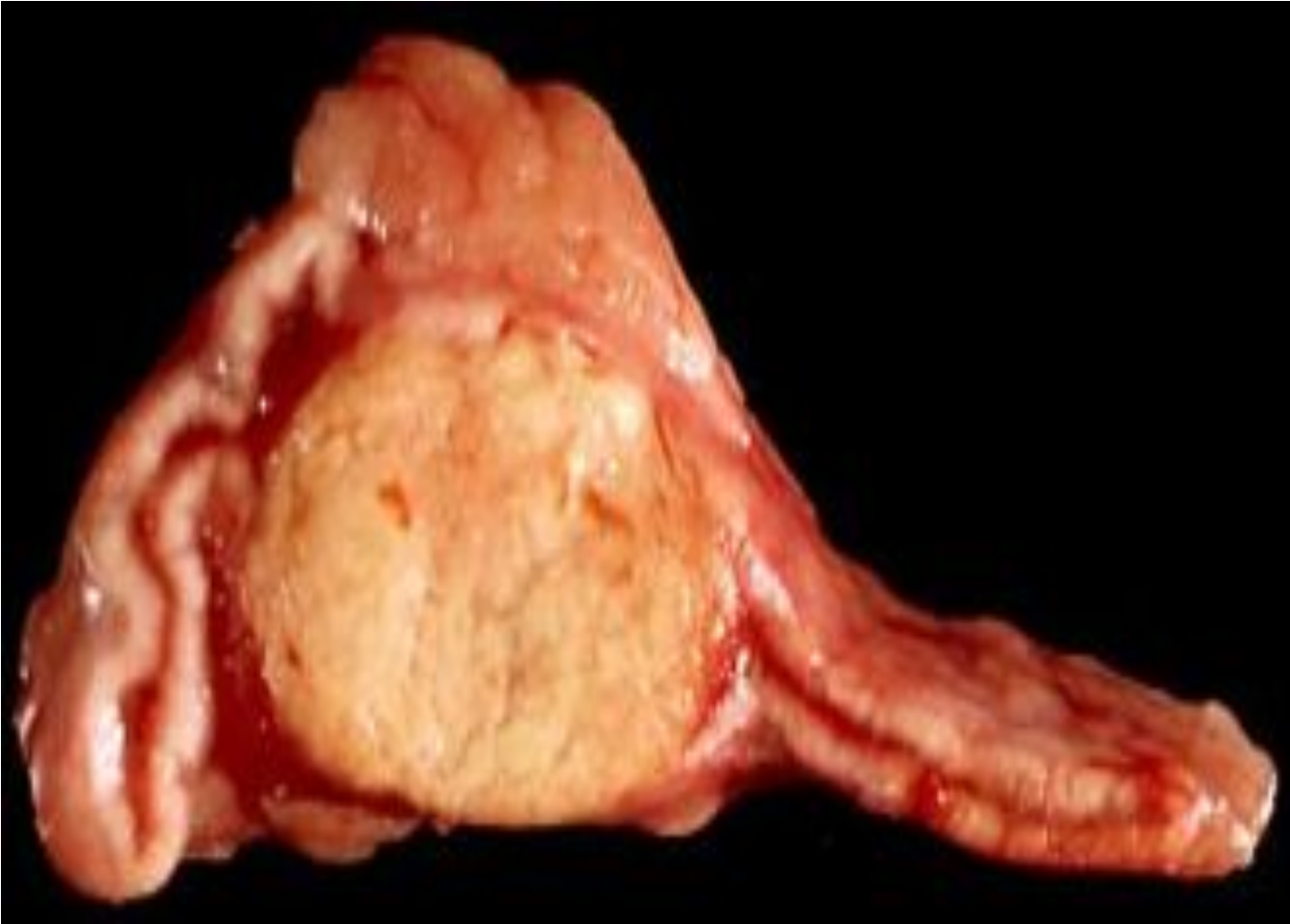
- Сосуды и нервы надпочечника. Каждый надпочечник получает до 25-30 артерий. Наиболее крупными из них являются:
- - верхняя надпочечниковая артерия (из нижней диафрагмальной артерии);
- - средняя надпочечниковая артерия (из брюшной части аорты);
- - нижняя надпочечниковая артерия (из почечной артерии).
- Из синусоидных кровеносных капилляров формируются притоки центральной вены, которая у правого надпочечника впадает в нижнюю полую вену, у левого - в левую почечную вену. Из надпочечника выходят многочисленные мелкие вены, впадающие в притоки воротной вены.
- Лимфатические сосуды надпочечников впадают в поясничные лимфатические узлы. Иннервация надпочечников осуществляется блуждающими нервами, а также ветвями чревного сплетения.

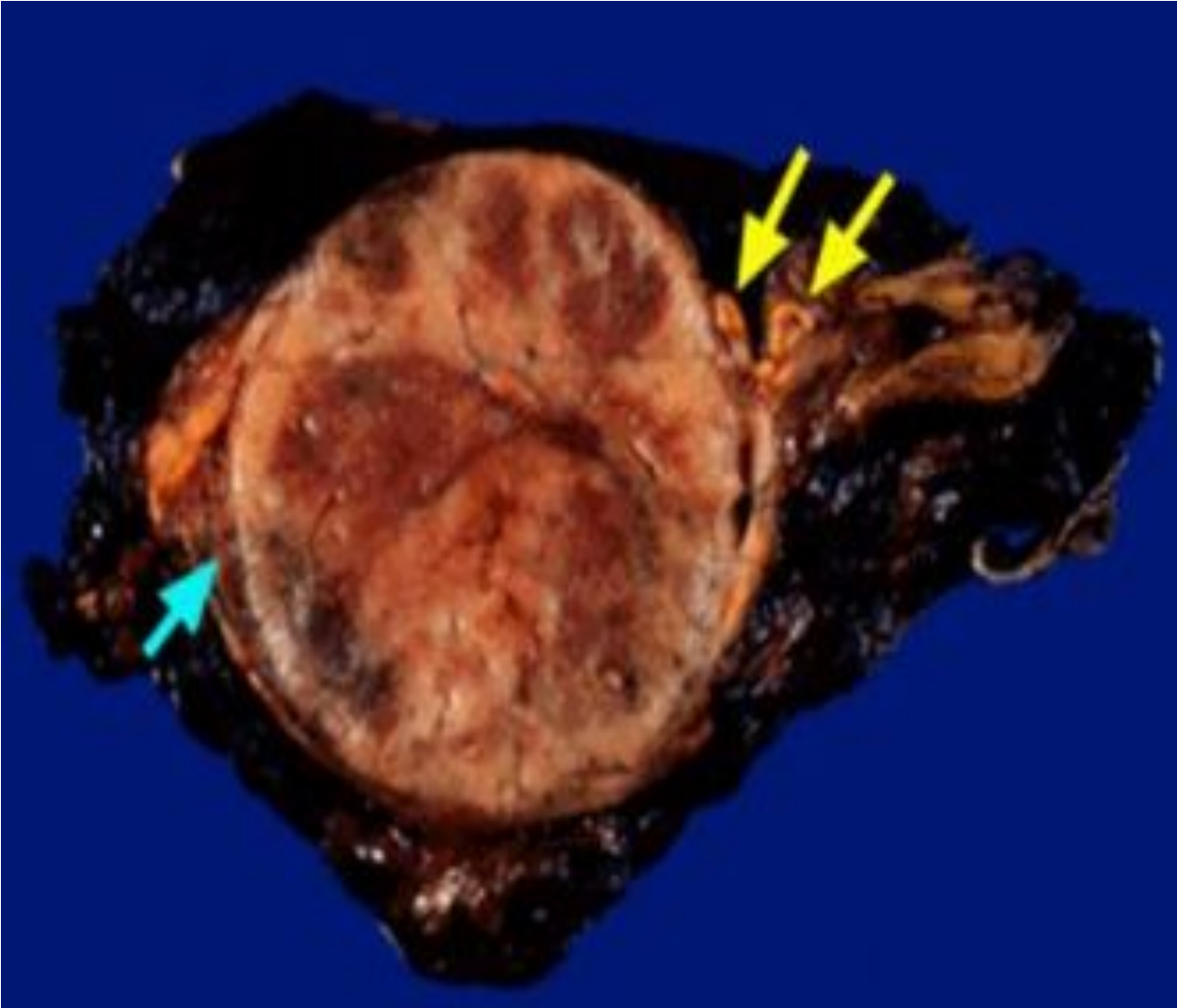
АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ



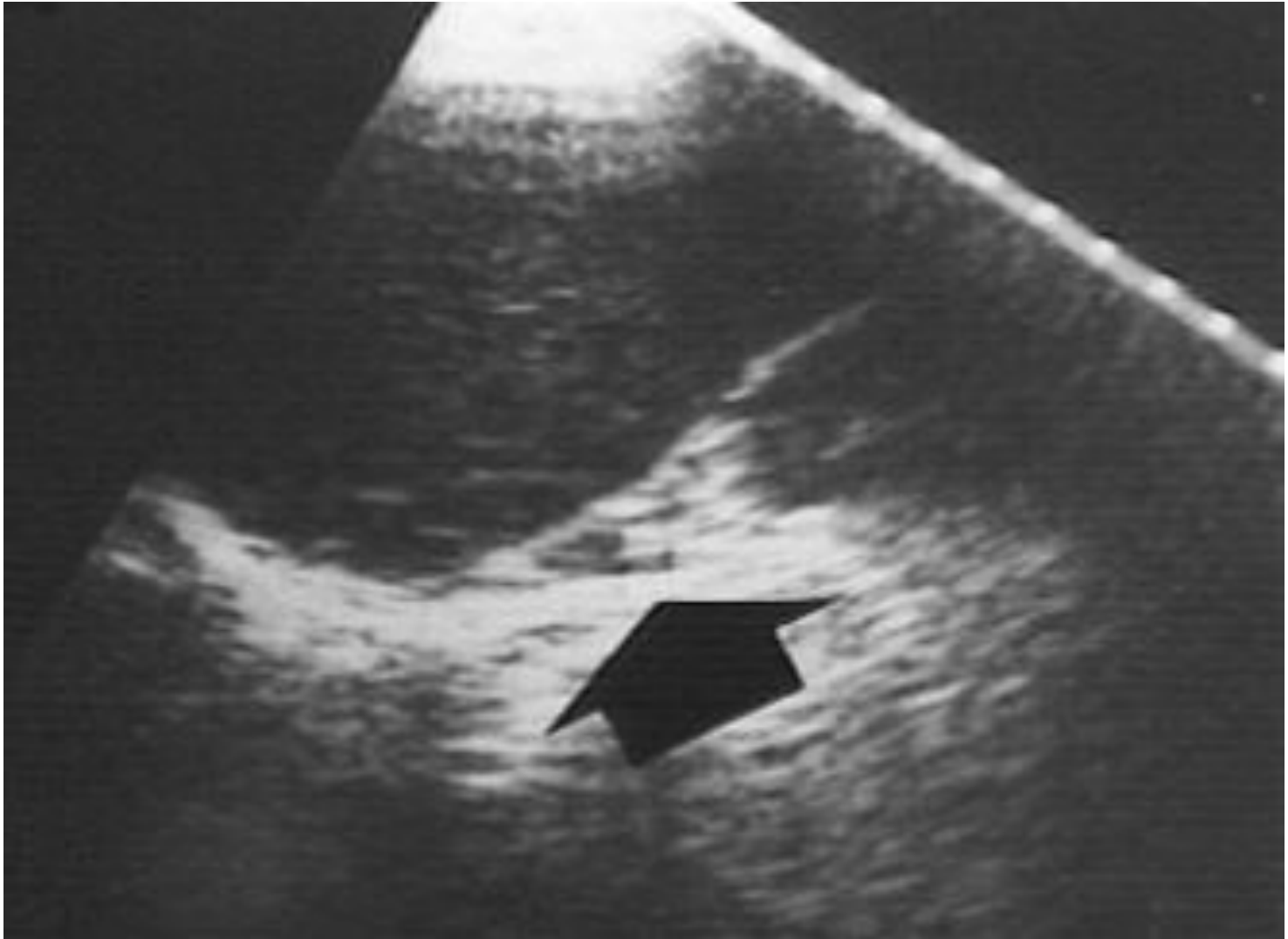


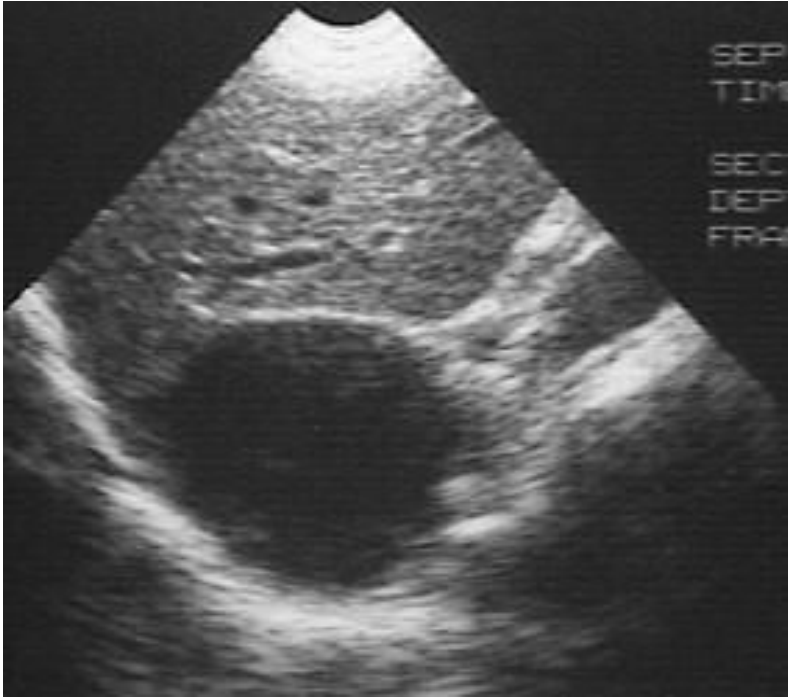


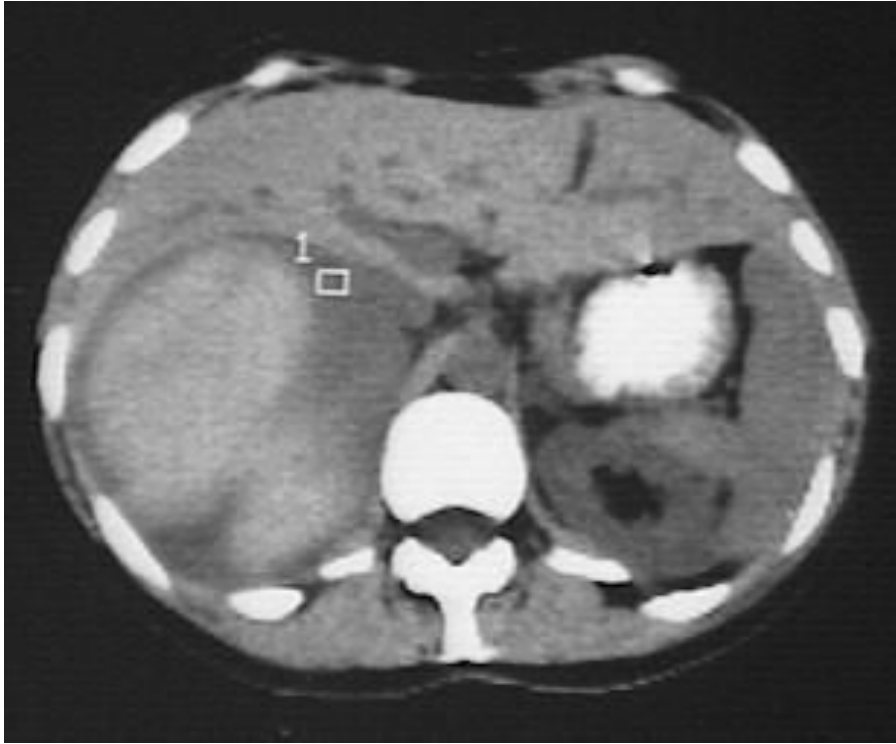




- В 10% случаев при феохромоцитоме компьютерная томография выявляет двустороннее поражение надпочечников.
- Билатеральная феохромоцитома часто проявляется как незначительное увеличение надпочечников, с заметным повышением их васкуляризации.
- Необходимо помнить, что феохромоцитома может иметь и вненадпочечниковую локализацию, располагаясь в паракавадных симпатических ганглиях, симпатических ганглиях средостения, ганглиях стенки мочевого пузыря.







ФЕОХРОМОЦИТОМА



