

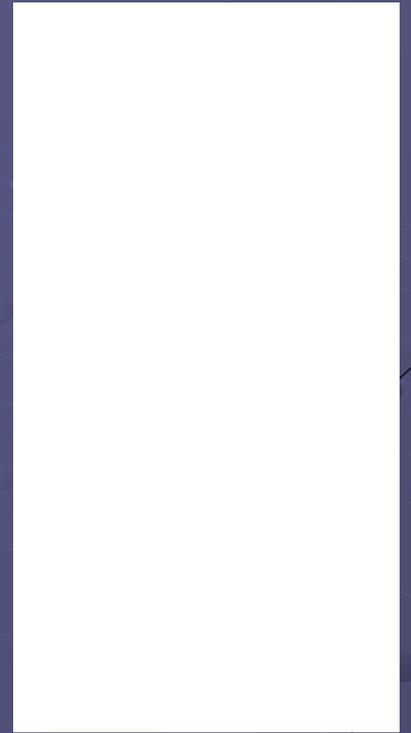
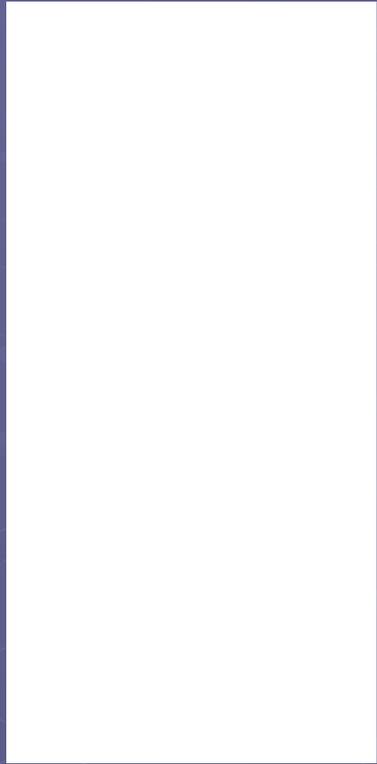
Спланхнология — это учение о внутренностях.

Внутренности, *viscera* или *splanchna* — это органы, в большинстве своем расположенные внутри полостей тела человека

←
Грудная полость

→
Полость живота

Спланхнология



План изучения органов:

- 1) внешние морфологические данные органа: форма, конфигурация; размеры; плотность (консистенция); масса;
- 2) внешнее строение органа: части, отделы; поверхности; края, полюса, борозды;
- 3) внутреннее строение органа: пространственная организация тканей (гистотопография); структурные элементы (структурные единицы);
- 4) топография органа:
 - **голотопия** (область, где находится орган);
 - **скелетотопия** (отношение к телам позвонков, к ребрам и т. д.);
 - **синтопия** (отношение к соседним органам);
- 5) данные прижизненных морфологических методов исследования конкретного органа: рентгеноанатомия; эхолокация; компьютерная и магнитно-резонансная томография и т. д.;
- 6) функция органа;
- 7) кровеносные и лимфатические сосуды;
- 8) иннервация органа.

Внутреннее строение органов

Полые

Паренхиматозные

- Полые или трубчатые органы имеют принципиально сходное строение стенки и содержат внутри полость.
- Таковыми органами являются:
 - желудок,
 - пищевод,
 - кишечник,
 - мочеточник и т. д.
- Паренхиматозные органы — это органы, построенные из одинаковой по консистенции массы (паренхимы), например, печень, почки, поджелудочная железа и т. д.
- Лишь немногие органы отличаются своей **спецификой строения**.
- К ним относятся: язык — мышечный орган; зубы, построенные из твердых тканей; предстательная железа — орган смешанного строения (мышечно-паренхиматозно-трубчатый).

Строение стенки полых органов



I – НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА

– адвентициальная (1) или серозная оболочка

II – МЫШЕЧНАЯ ОБОЛОЧКА

– продольный слой мышечной оболочки (2)

– круговой слой мышечной оболочки (3)

III – СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА (5)

– подслизистая основа (4)

Серозные оболочки

Полость живота

Брюшина - peritoneum

Висцеральная

Париетальная



Грудная полость

Плевра - pleura

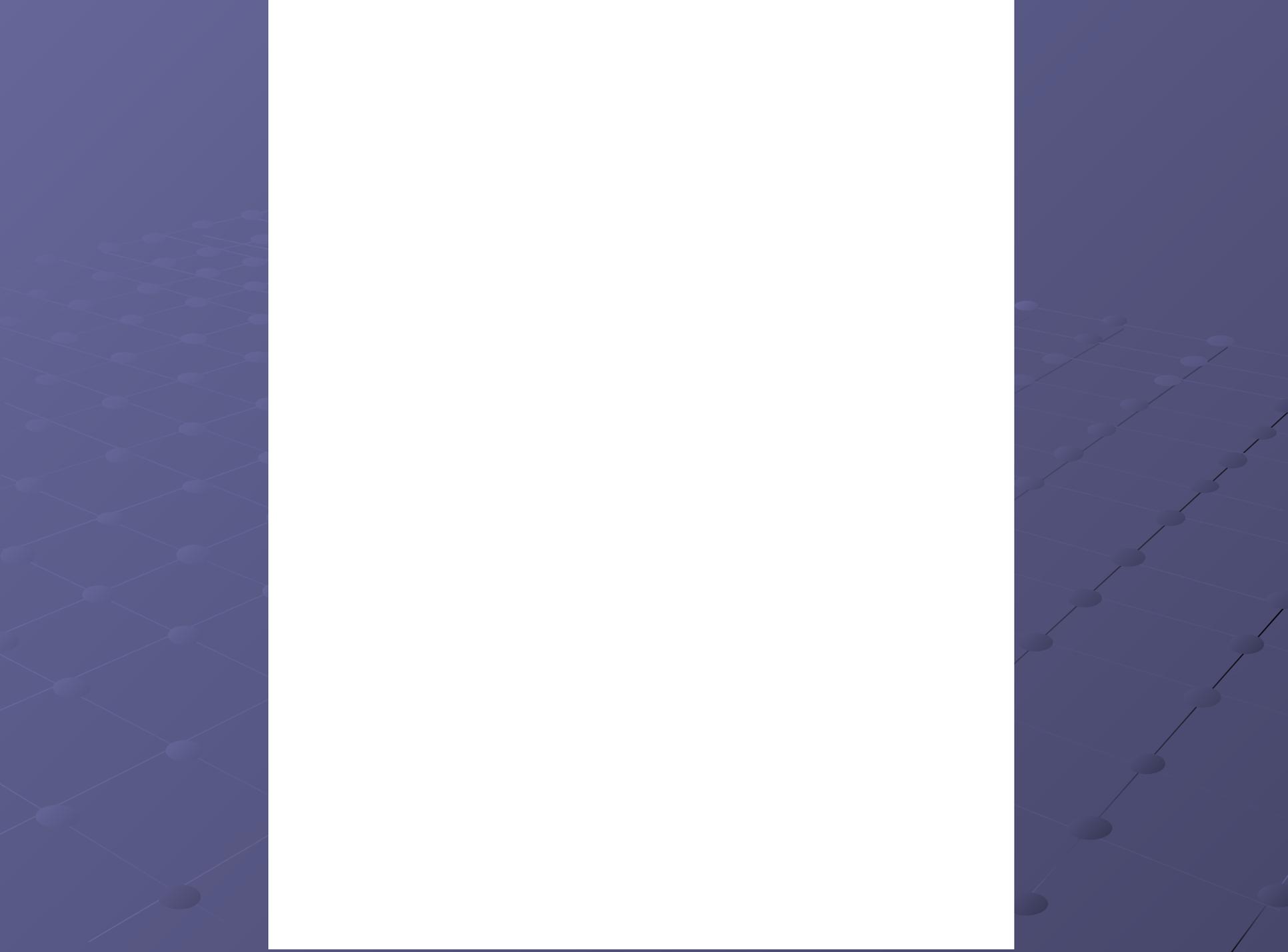
Висцеральная

Париетальная



Висцеральная брюшина

- При **интраперитонеальном** расположении орган покрыт брюшиной со всех сторон, за исключением лишь узкой полоски, вдоль которой прикрепляется брыжейка. Следовательно, органы, расположенные интраперитонеально, имеют брыжейку, с помощью которой они фиксированы к стенке брюшной полости.
- При **мезоперитонеальном** расположении орган покрыт брюшиной с трех сторон, одна из сторон органа сращена со стенкой брюшной полости. Эта сторона вместо брюшины в составе стенки органа имеет адвентициальную оболочку.
- При **экстраперитонеальном** расположении (забрюшинном или предбрюшинном) орган покрыт брюшиной лишь с одной стороны, остальные его стороны снаружи имеют адвентициальную оболочку.



Производные брюшины

- 1) связки брюшины, *ligamenta peritonei*;
- 2) брыжейки, *mesenteria*;
- 3) сальники, *omenta*;
- 4) складки, *plicae*.

Связки брюшины — это участки брюшины в местах перехода париетальной брюшины в висцеральную со стенки брюшной полости на орган или в местах перехода висцеральной брюшины с одного органа на другой.

Брыжейки — это двухлистковые связки, обеспечивающие переход брюшины со стенки брюшной полости на орган, то есть фиксирующие орган и являющиеся проводником сосудов и нервов. В составе брыжейки между листками брюшины содержится соединительная ткань, жировая клетчатка, сосуды, нервы, лимфатические узлы.

Орган, имеющий брыжейку, всегда располагается по отношению к брюшине **интраперитонеально** и является более или менее подвижным.



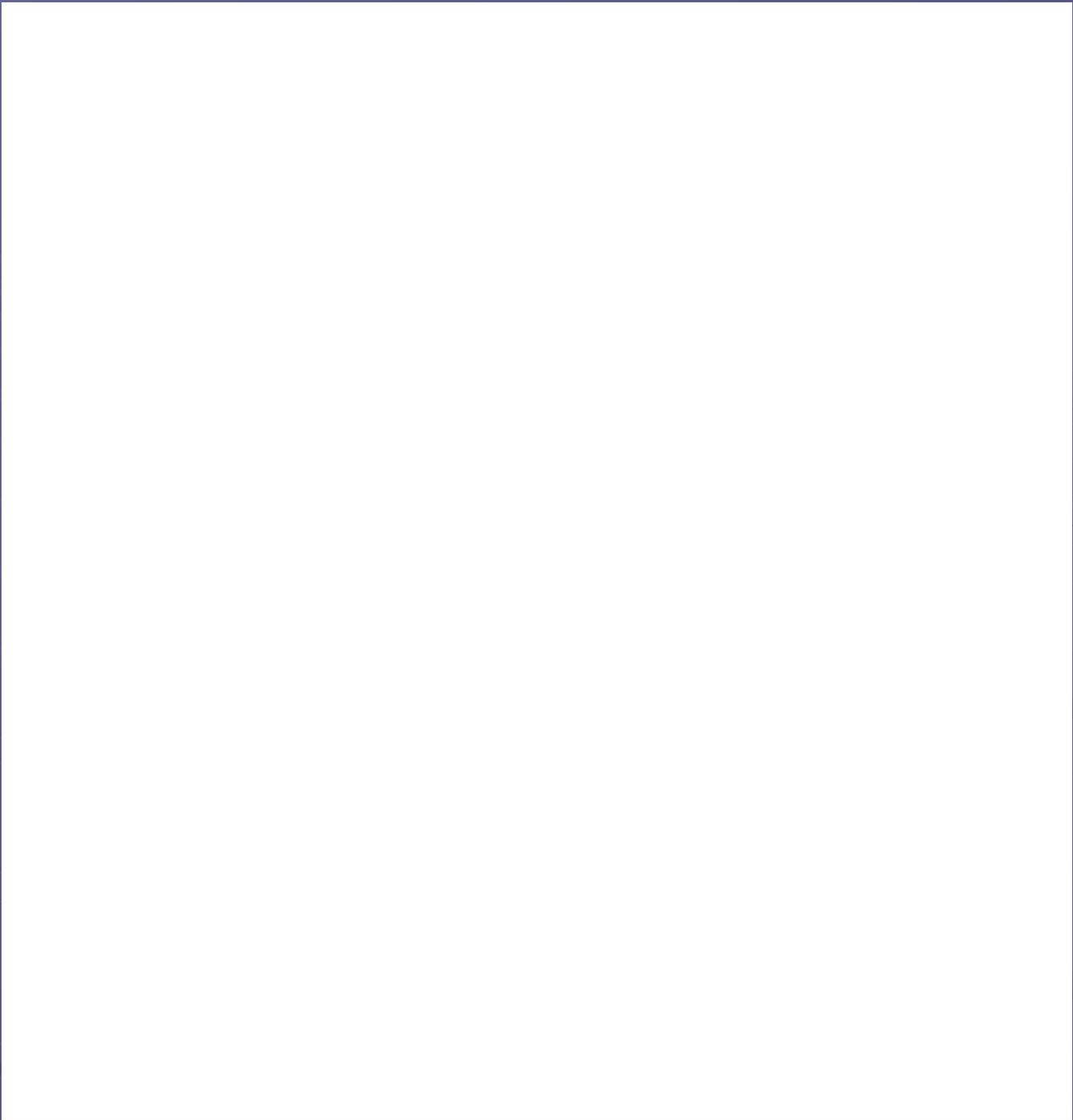
Сальник — это удлиненная брыжейка желудка, между листками которой имеются скопления жировой ткани в виде долек и сплетения кровеносных сосудов.

Малый сальник, *omentum minus*, представляет собой дубликатуру брюшины, натянутую между печенью, диафрагмой, малой кривизной желудка и верхней частью двенадцатиперстной кишки. Состоит из двух связок:

- печеночно-желудочная
- печеночно-дуоденальная.

Большой сальник, *omentum majus*, это удлиненная дорсальная брыжейка желудка. Состоит из трех связок:

- желудочно-ободочная связка
- желудочно-селезеночная связка
- желудочно-диафрагмальная связка



Складка — это дупликаатура париетальной брюшины, образованная проходящими под нею сосудами, протоками, связками или скоплением жировой клетчатки. Складки брюшины имеются на задней поверхности передней брюшной стенки ниже пупка и в малом тазу.

На **передней брюшной стенке** имеются 5 складок:

- срединная пупочная, *plica umbilicalis mediana*. В ее составе срединная пупочная связка — заросший мочево́й проток зародыша (*urachus*).
- медиальная пупочная складка, *plica umbilicalis medialis*. В ней проходит медиальная пупочная связка — заросшую пупочную артерию.
- латеральная пупочная складка, *plica umbilicalis lateralis*. Содержит действующие кровеносные сосуды *a. et vv. epigastricae inferiores*.

