

- ◎ Стаз - остановка тока крови в сосудах микроциркуляторного русла, главным образом в капиллярах

- ◎ Остановке тока крови обычно предшествует резкое его замедление, что обозначается как предстатическое состояние, или предстаз.

Причиной развития стаза являются дисциркуляторные нарушения

Они могут быть связаны с действием:

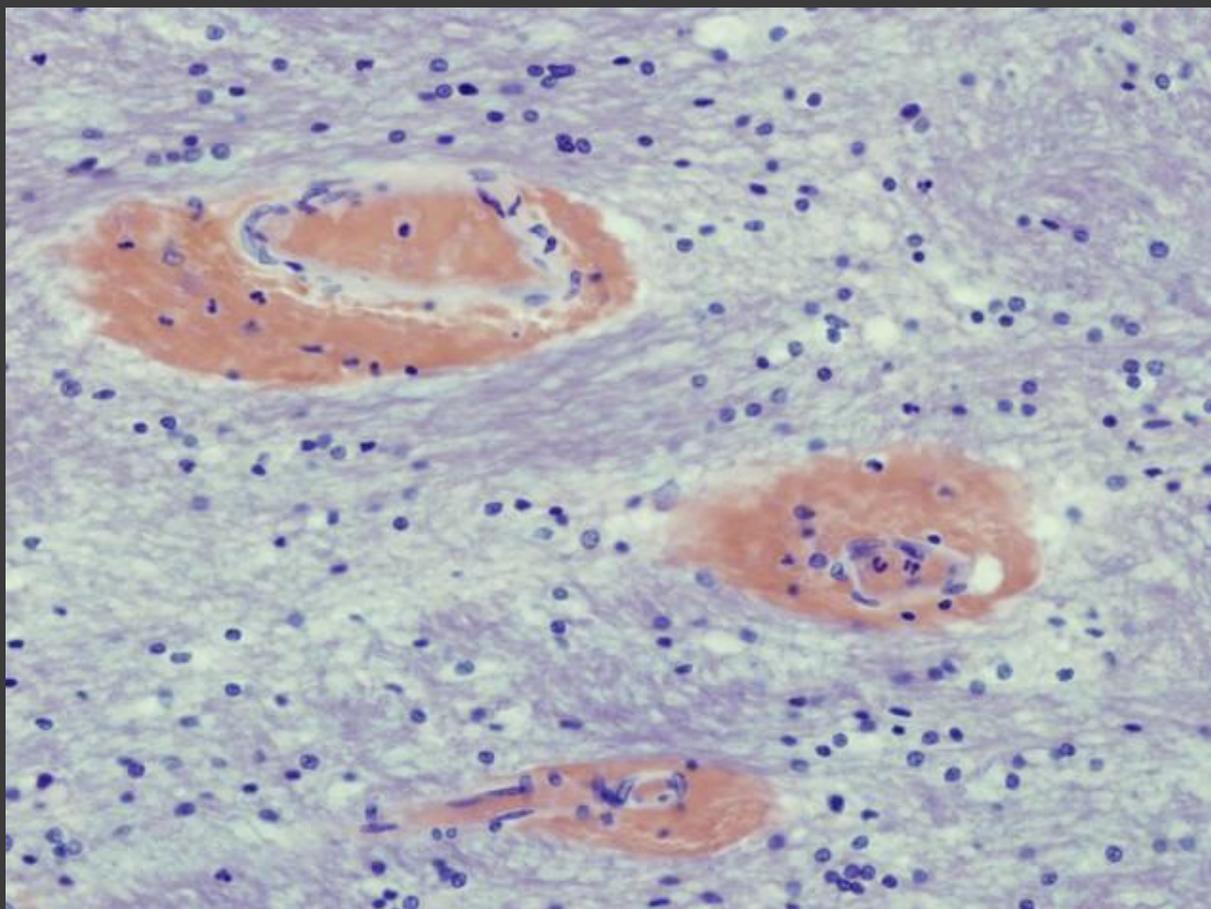
- физических (высокая температура, холод)
- химических (кислоты, щелочи) факторов,
- развиваются при инфекционных (малярия, сыпной тиф)
- инфекционно-аллергических и аутоиммунных (ревматические болезни) заболеваниях
- болезнях сердца и сосудов (пороки сердца, ишемическая болезнь сердца)

Значение стаза определяется не только его длительностью, но и чувствительностью органа или ткани к кислородному голоданию (головной мозг)

Стаз - явление обратимое; состояние после разрешения стаза называется постстатическим.

Необратимый стаз ведет к некробиозу и некрозу.

Петехиальные кровоизлияния и стазы в головном мозге



- ⦿ Тромбоз- прижизненное свертывание крови в просвете сосуда или полостях сердца; образующийся при этом сверток крови
- ⦿ Факторы патогенеза:
 - ⦿ А. Местные факторы: изменения сосудистой стенки, замедление и нарушение тока крови
 - ⦿ Б. Общие факторы: нарушение баланса между свертывающей и противосвертывающей системами крови и изменения качества крови

Риск тромбоза повышен в следующих ситуациях:

- ⦿ Длительный постельный режим после оперативных вмешательств
- ⦿ Хроническая сердечно-сосудистая недостаточность
- ⦿ Атеросклероз
- ⦿ Злокачественные опухоли
- ⦿ Беременность
- ⦿ Врожденные или приобретенные состояния гиперкоагуляции

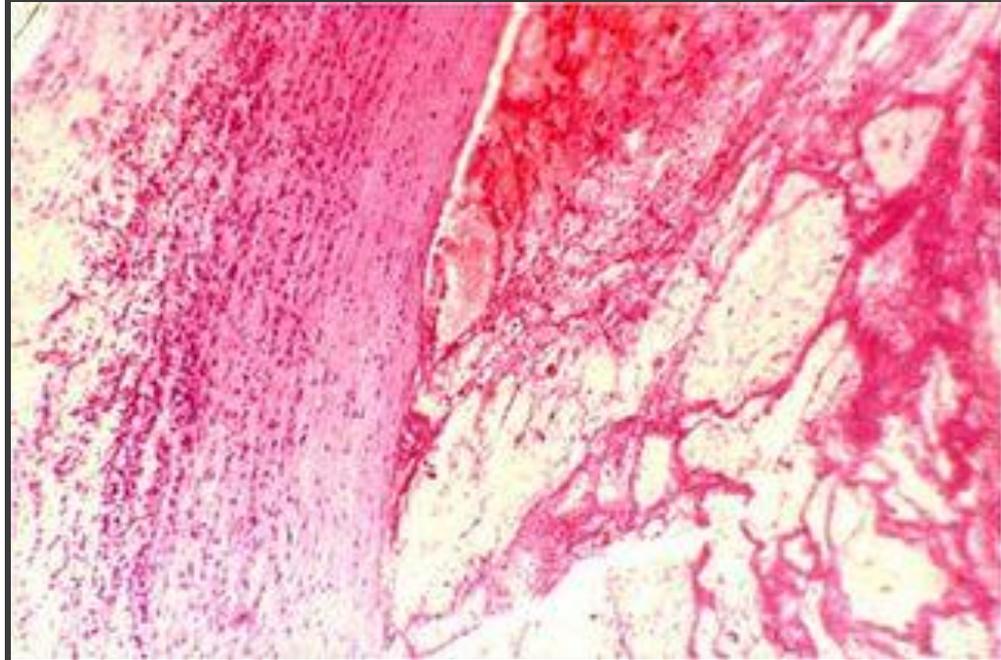
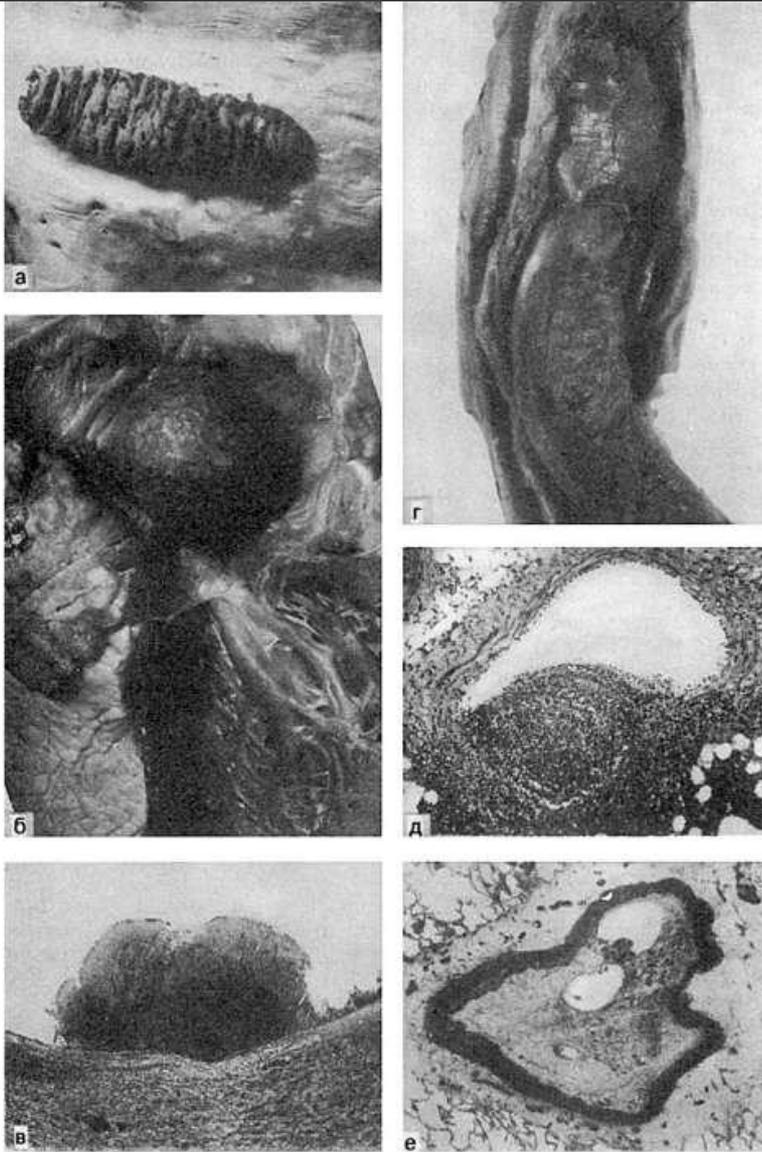
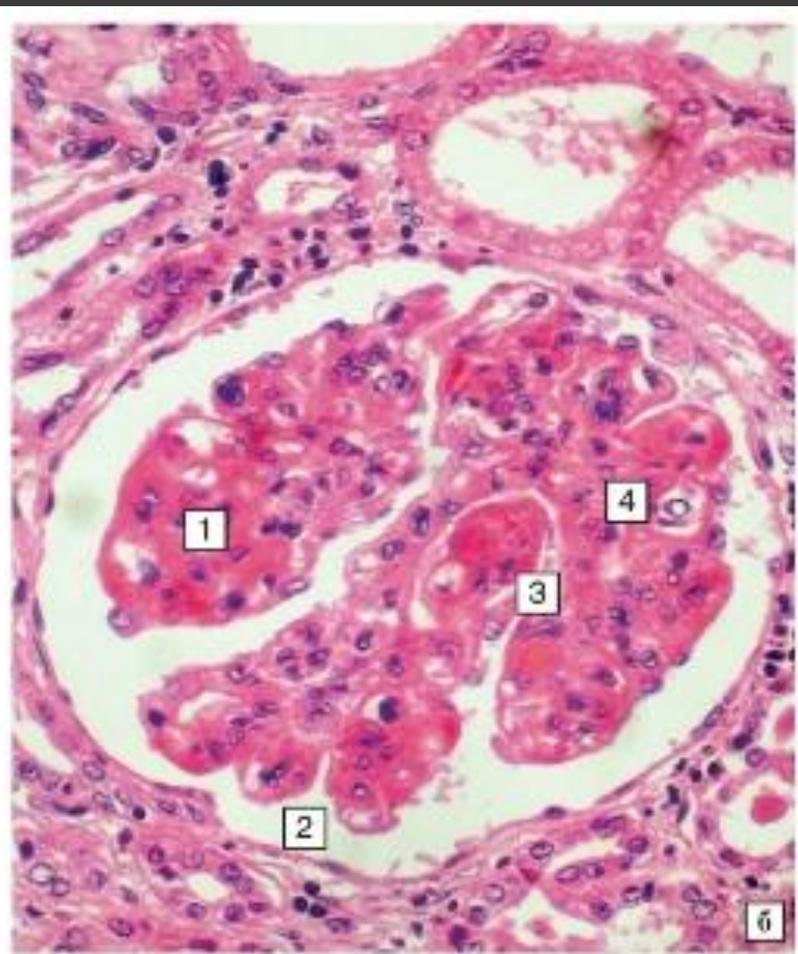
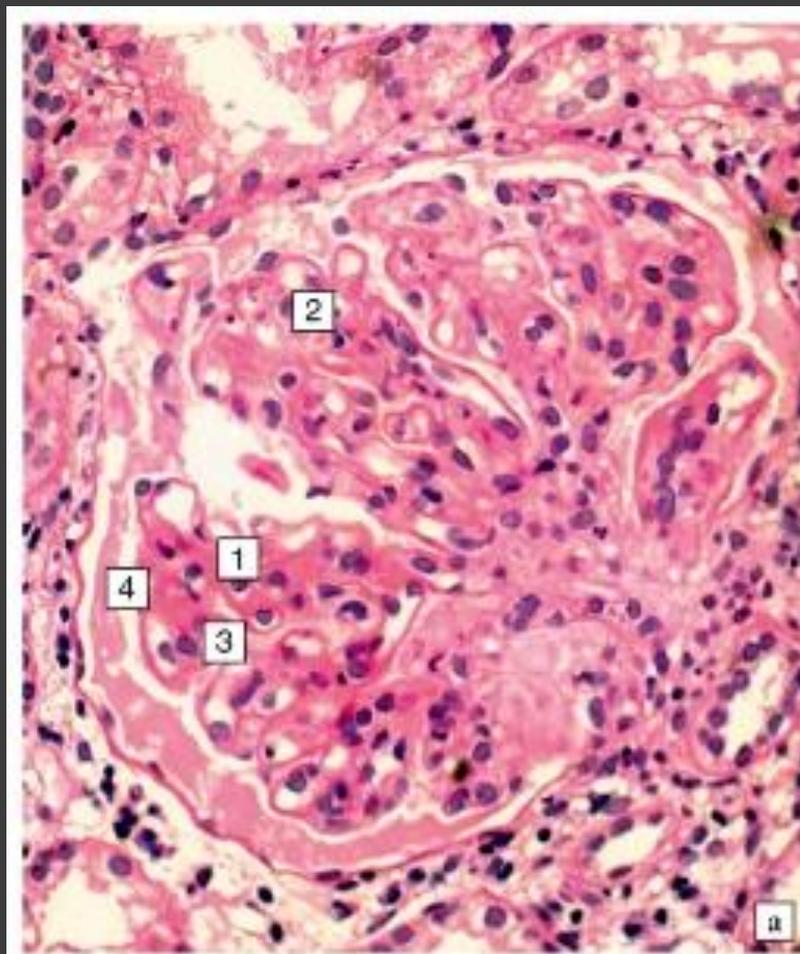


Рис. 60. Различные виды тромбов:

а — смешанный тромб с гофрированной поверхностью; б — шаровидный тромб в левом предсердии; в — пристеночный белый тромб; г — закупоривающий красный тромб в вене; д — воспаление стенки с образованием тромба (тромбофлебит); е — организация и канализация тромба

Гиалиновый тромб



Исход тромбоза различен

К благоприятным исходам относят

- ⦿ асептический аутолиз тромба, возникающий под влиянием протеолитических ферментов лейкоцитов. Мелкие тромбы могут полностью подвергаться асептическому аутолизу.
- ⦿ Чаще тромбы, особенно крупные, замещаются соединительной тканью.
- ⦿ Позже выстланные эндотелием каналы превращаются в сосуды, содержащие кровь, в таких случаях говорят о васкуляризации тромба.
- ⦿ Возможны обызвествление тромба, его петрификация, в венах при этом иногда возникают камни - флеболиты.

К неблагоприятным исходам тромбоза относятся:

- ⦿ отрыв тромба или его части и превращение в тромбоэмбол, который является источником тромбоэмболии;
- ⦿ септическое расплавление тромба, которое возникает при попадании в тромботические массы гноеродных бактерий, что ведет к тромбобактериальной эмболии сосудов различных органов и тканей (при сепсисе).

- ⦿ Эмболия - циркуляция в крови (или лимфе) не встречающихся в нормальных условиях частиц и закупорка ими сосудов.

- ⦿ Сами частицы называются эмболами

В зависимости от природы эмболов, которые могут быть

- ⦿ единичными или множественными,

различают следующие виды эмболии:

- ⦿ тромбоэмболию,

- ⦿ жировую,

- ⦿ воздушную,

- ⦿ газовую,

- ⦿ тканевую (клеточную),

- ⦿ микробную,

- ⦿ эмболию инородными телами.

- ⦿ Тромбоэмболия - наиболее частый вид эмболии. Возникает она при отрыве тромба или его части, причем размеры тромбоэмболов могут быть разными - от определяемых только под микроскопом до длиной в несколько сантиметров.
- ⦿ Если эмболами становятся тромбы вен большого круга кровообращения или камер правой половины сердца, то они попадают в разветвления легочной артерии. Возникает тромбоэмболия системы легочной артерии.

При тромбоэмболии мелких ветвей легочной артерии обычно развивается геморрагический инфаркт легкого, а при тромбоэмболии крупных ветвей наступает внезапная смерть. Иногда внезапная смерть наступает в тех случаях, когда тромбоэмбол обнаруживается в месте разветвления основного ствола легочной артерии.

- ⦿ Воздушная эмболия возникает при попадании в кровоток воздуха.

Попавшие в кровь пузырьки воздуха вызывают эмболию сосудов малого круга кровообращения, наступает внезапная смерть.

При этом воздух накапливается в полости правого сердца и растягивает его.

- ◎ Шок - остро развивающийся патологический процесс, обусловленный действием сверхсильного раздражителя и характеризующийся нарушением деятельности ЦНС, обмена веществ и главное ауторегуляции микроциркуляторной системы, что ведет к деструктивным изменениям органов и тканей.

Спасибо за внимание!