

Шок.



Выполнил: Лиховидова Е.Р.

Группа 502,2.

Проверил: Эренбург И.М.

Определение.

- **Шок** - тяжелый патологический процесс, совокупность нарушений сердечной деятельности, дыхания, обмена веществ и нервно-эндокринной регуляции в ответ на сверхсильное раздражение.

Виды шока.Этиология.

- **травматический шок** (при множественных травмах и повреждениях),
- **болевым шок** (при сильной боли),
- **геморрагический** (после обширной кровопотери),
- **гемолитический** (при переливании иногруппной крови),
- **ожоговый** (после термических и химических ожогов),
- **кардиогенный** (вследствие поражения миокарда),
- **анафилактический шок** (при сильной аллергии),
- **инфекционно-токсический** (при тяжелой инфекции).

Комбинированные формы шока

Гиповолемический шок (проявляется уменьшением венозного возврата)

- в чистом виде
- в комбинации с расстройством миогенной насосной функции
- в комбинации с сепсисом



Кардиогенный шок (проявляется снижением кардиальной производительности)

Септический шок (проявляется нарушением периферической циркуляции)

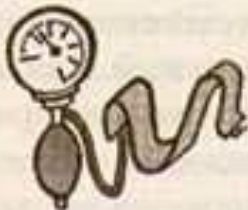
- в чистом виде
- в комбинации с расстройством миогенной насосной функции
- в комбинации с гиповолемией

Звенья патогенеза шока

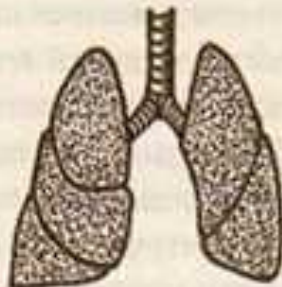


ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК

Сознание
нарушено



Артериальное давление снижается



Дыхание частое,
поверхностное

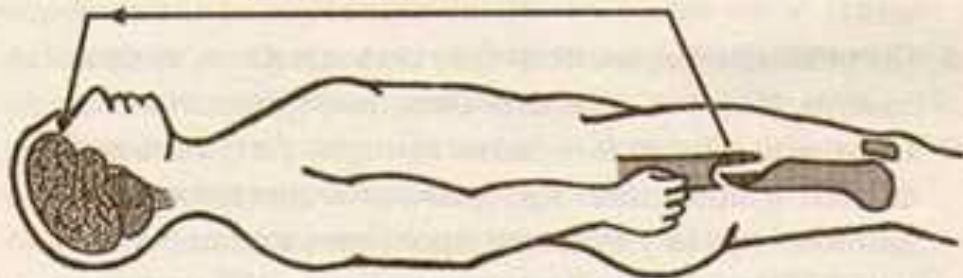


Пульс частый
нитевидный



Температура тела
снижается. Кожные
покровы бледные,
покрыты холодным
потом

болевого раздражитель



Нарушается деятельность жизненно важных органов и систем

Патогенез травматического шока

Патогенез ожогового шока

F

СХЕМА ПАТОГЕНЕЗА ОЖГОВОГО ШОКА

кора головного мозга

ГИПОТАЛАМУС

вазопрессин

ПОЧКИ (рецепторы)

медиаторы воспаления
(кинины, гистамин, острофазные белки, кислородные радикалы, гидро- и липоперекиси и др.)



симпатическая нервная система

увеличение резорбции воды и ОЦК

надпочечники

ГИПОФИЗ

акт

задержка Na и Cl
выделение N, H и NH₄

адреналин
норадреналин
дофамин

альдостерон
дезоксикортикостерон

кортикостерон

кортизол

ренин



печень

ангиотензиноген

ангиотензин 1

ангиотензин 2

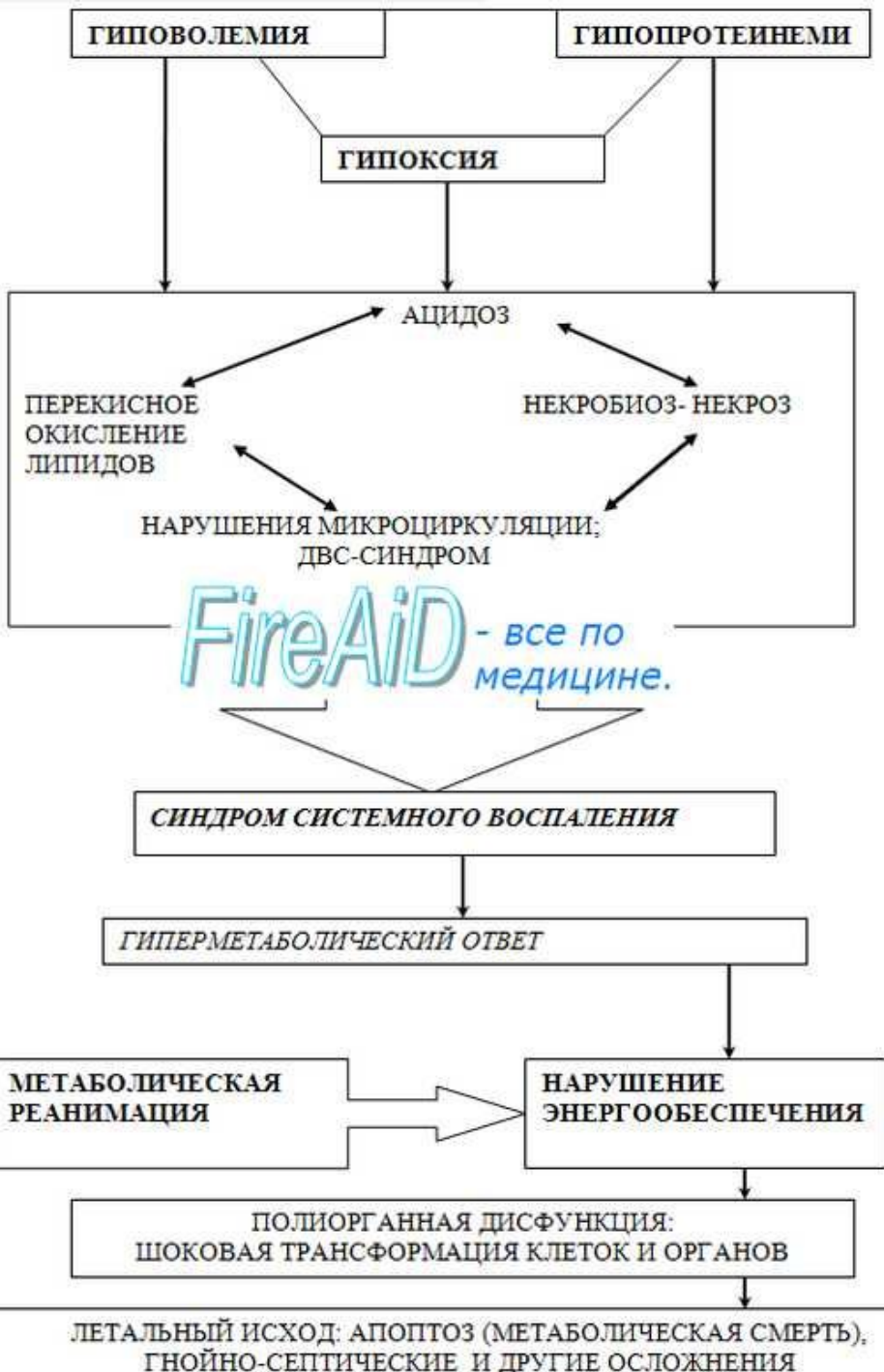
нарушение проницаемости сосудистых и клеточных мембран, микроциркуляции

отек, гиповolemия

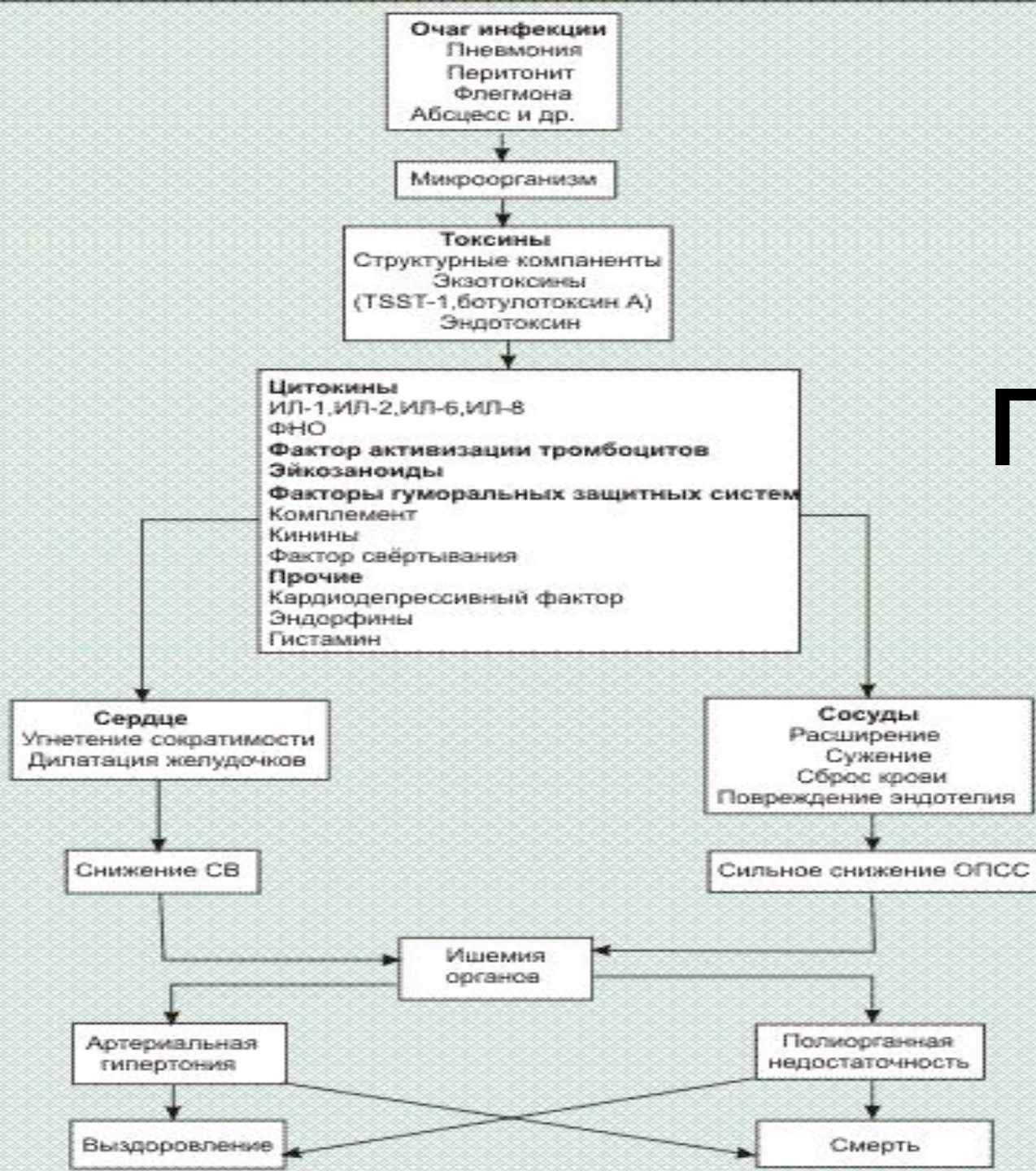
спазм периферических сосудов, расширение сосудов мышц и жизненно важных органов, повышение АД, стимуляция дыхания и гликолиза, увеличение потребления кислорода тканями и др.

повышение скорости клубочковой фильтрации, уменьшение канальцевой реабсорбции.

увеличение осмотического давления и уменьшение объема плазмы.



Патогенез постгеморрагического шока

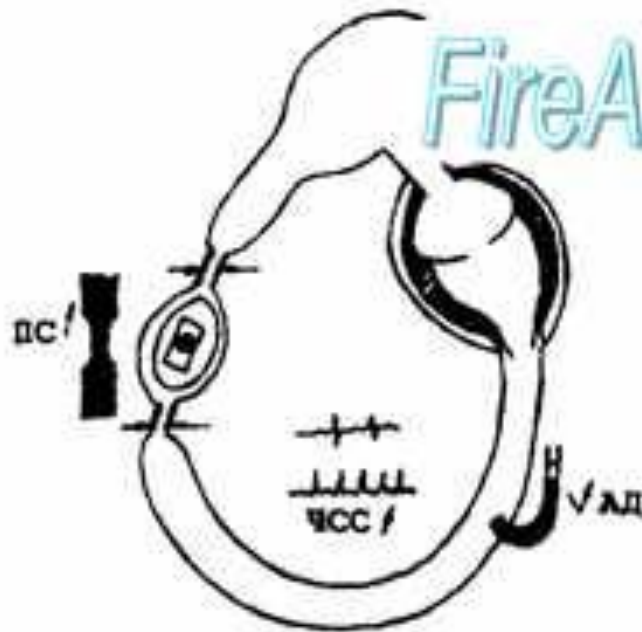


Патогенез ИТШ

Патогенез кардиогенного шока.



Снижение производительности сердца



Симпатоадренергическая противорегуляция

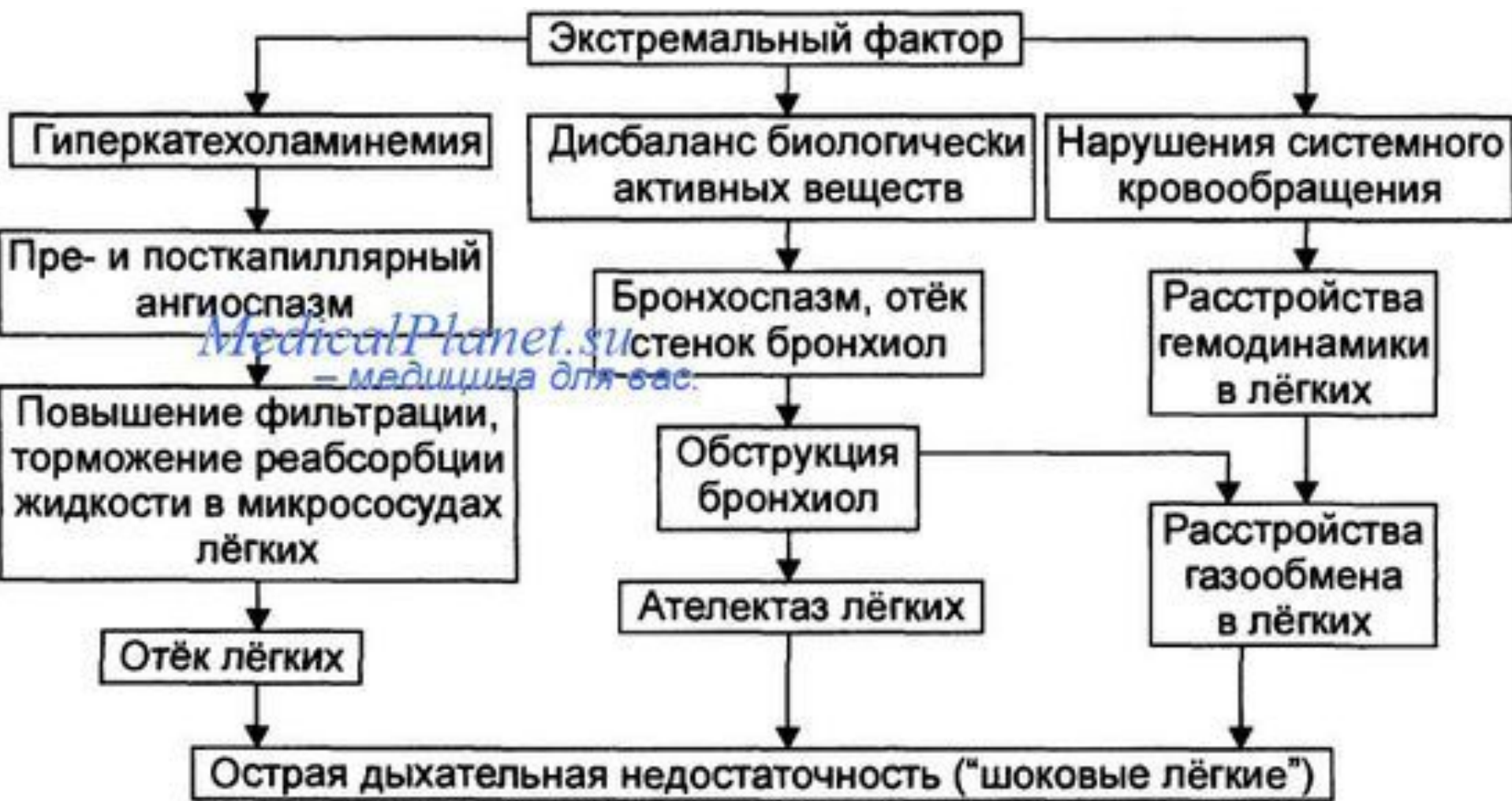


Кардиогенный шок

Патогенез «шоковых почек»



Патогенез «шоковых лёгких»



СИМПТОМЫ:



- В пораженных органах при шоке резко, на критическом уровне, уменьшается капиллярный кровоток. Это и дает характерную клиническую картину. Еще Гиппократ описал лицо больного, находящегося в состоянии шока, которое с тех пор неазывают "гиппократова маска".

Для лица такого больного характерен заостренный нос, запавшие глаза, сухая кожа, бледный или даже землистый цвет лица. Если на первых стадиях шока больной возбужден, то затем он безучастен ко всему окружающему, неподвижен, апатичен, на вопросы отвечают едва слышно.

- Больные жалуются на сильное головокружение, сильную общую слабость, зябкость, шум в ушах. Конечности холодные, слегка синеватые, на коже капли холодного пота. Дыхание у таких больных учащенное, но поверхностное, при угнетении дыхательной функции возможна его остановка (апноэ). У больных выделяется очень мало мочи (олигоурия) или ее совсем не выделяется (анурия).
- Со стороны сердечно-сосудистой системы наблюдается наибольшее количество изменений: очень частый, но слабого наполнения пульс ("нитевидный"), резкое падение артериального давления.



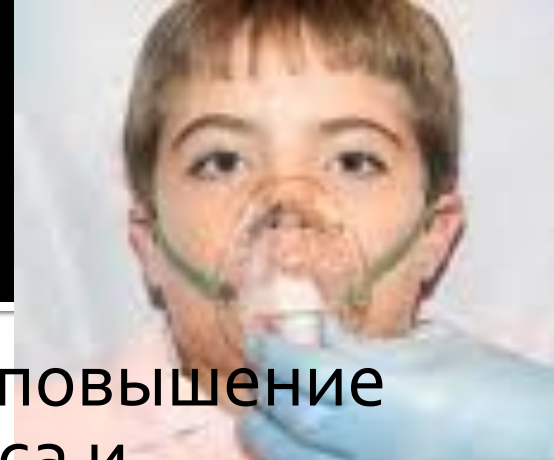
- При шоке разной этиологии к общей картине дополняются некоторые **симптомы шока**. Например, при **анафилактическом шоке** кожные и респираторные симптомы, при кардиогенном шоке шейные вены наполнены кровью, при инфекционно-токсическом у больного лихорадка и сильный озноб.





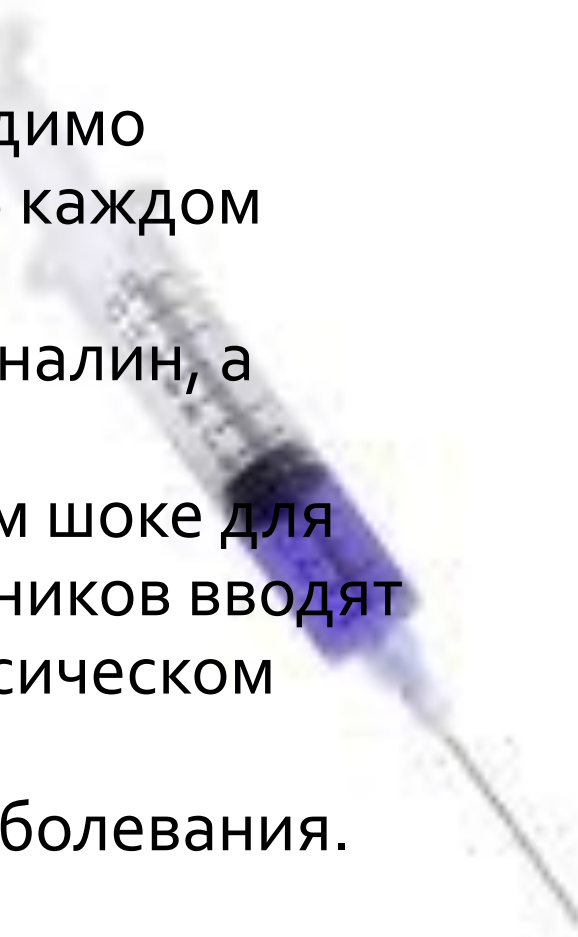
Лечение :

- Главной задачей врача является повышение венозного и артериального тонуса и увеличение объема циркулирующей крови. Больному обеспечивается кислородная терапия. Все лекарства из-за расстройства тканевого кровообращения вводят только внутривенно. Показаны солевые растворы, если шок был вызван потерей крови, то вводят либо донорскую кровь, либо кровезаменители. Положительно влияет на сосуды и на сердце норадреналин.





- Кроме описываемого лечения необходимо устранить причины, вызвавшие шок. В каждом случае они разные, например, при **анафилактическом шоке** вводят адреналин, а потом преднизолон.
- При **травматическом шоке** и ожоговом шоке для поддержания деятельности надпочечников вводят преднизолон, а при инфекционно-токсическом шоке - антибиотики.
- Также проводят лечение основного заболевания.



Профилактика:

- Специфическая профилактика существует только у **анафилактического шока**: больной должен своевременно обследоваться у аллерголога, пройти диагностические тесты и всегда носить при себе противоаллергические средства.
- Для всех остальных случаев нужно соблюдать правила уличного движения, личной безопасности, правила охраны труда. При тяжелых инфекционных заболеваниях, при ожогах обширной площади необходима госпитализация.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**