

"Внутренняя среда организма

и ее значение"

- Внутреннюю среду организма составляют: кровь, тканевая жидкость и лимфа. Внутренняя среда организма – совокупность жидкостей, принимающих участие в процессах обмена веществ и поддержания постоянства внутренней среды

«Внутренняя среда организма»

| Внутренняя среда | Тканевая жидкость | Лимфа | Кровь |
|------------------|---|---|--|
| Состав | Вода, органические и неорганические вещества, кислород, продукты распада, выделившиеся из клеток. | Вода с растворенными в ней продуктами жизнедеятельности, белки -1-2%, лимфоциты, лейкоциты. | Плазма, форменные элементы: эритроциты, лейкоциты и кровяные пластинки (тромбоциты) |
| Место нахождения | Промежутки между клетками всех тканей | Лимфатическая система | Сердце и кровеносные сосуды |
| Функции | <ul style="list-style-type: none"> - Дыхание клеток; - питание клеток; - очищение от продуктов распада клеток. | Защита организма от болезнетворных микроорганизмов | Транспортная, дыхательная, питательная, выделительная, терморегуляторная, защитная, гуморальная регуляция. |

«Состав тканевой жидкости»

Химический состав тканевой жидкости



- Вода 95%
- Белки 1,5%
- Соли 0,9%
- Другие вещества 2,6%

«КРОВЬ»



Гомеостаз

- **Гомеостаз** – поддержание постоянства внутренней среды организма.
- Достигается постоянство внутренней среды благодаря нервной и эндокринной системами, которые «следят» за составом и свойствами внутренней среды и при их изменениях влияют на работу выделительной, пищеварительной, дыхательной и других систем организма таким образом, чтобы эти изменения были устранены

- Внутренняя среда обеспечивает клетки веществами, необходимыми для их жизнедеятельности, и через неё удаляются продукты распада.
- Внутренняя среда организма имеет относительное постоянство состава и физико-химических свойств. Только при этом условии клетки могут нормально функционировать
- Постоянство внутренней среды обеспечивается за счёт процессов саморегуляции.

Работу выполняла:

Криральд Ирина