

Нейротоксикоз. Определение. Этиология. Теории.

г. АСТАНА

Определение

- Нейротоксикоз (токсическая энцефалопатия, энцефалическая реакция) представляет собой остroteкущую реакцию детского организма на внедрение в сосудистое русло микробных и (или) вирусных токсинов с нейротропным действием, способствующих мобилизации БАВ, повреждающих эндотелий сосудов и приводящих к развитию **токсического отека мозга, гипертермии, судорог и нейрогенного нарушения функции сердца и легких.**

Этиология

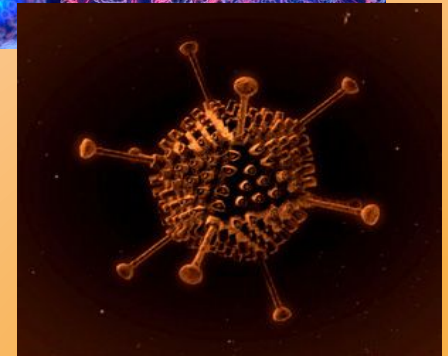
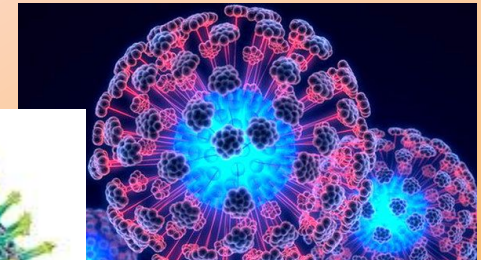
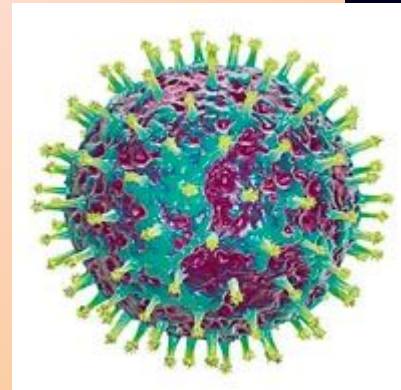
□ Нейротоксикоз имеет природу полиэтиологическую.

❖ Вирусная инфекция

○ ОРВИ

○ Грипп

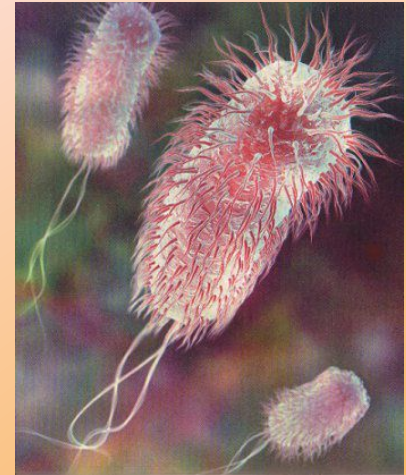
○ Аденовирусная инфекция



Этиология

❖ Бактериальная инфекция

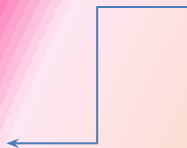
○ Эшерихиоз



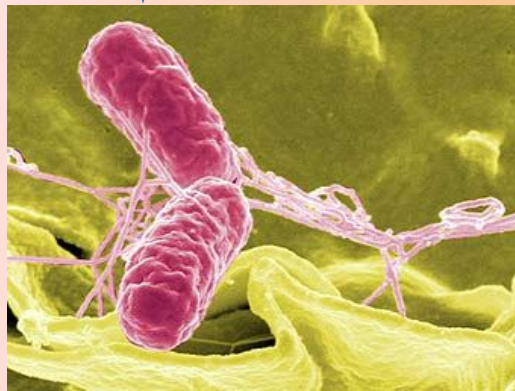
○ Шигиллез



○ Сальмонеллез



○ Пневмококк



Факторы, предрасполагающие к развитию нейротоксикоза

- перинатальная патология,
- токсикоз беременных,
- внутриутробная гипоксия плода,
- родовая травма.

Диагноз нейротоксикоза чаще устанавливается у детей раннего возраста, что обусловлено анатомо-физиологическими особенностями:

- ✓ Повышенная проницаемость капиллярных стенок, легко увеличивающаяся при токсических воздействиях, способствуя отеку тканей, мозга;
- ✓ Недостаточность биологических барьеров;
- ✓ Большая ранимость вегетативных центров диэнцефальной области мозга;
- ✓ Функциональное доминирование в ЦНС ретикулярной формации, паллидарной системы, незаконченность миелинизации нервных волокон, слабая дифференцировка центров нервной системы, преобладание симпатического отдела ВНС, обуславливая склонность детей раннего возраста к диффузным общемозговым реакциям, быстрому возникновению судорог;
- ✓ Физиологическая напряженность обменных процессов, продолжающийся рост на фоне низкого резерва белка, углеводов, энергоемких веществ, зависимость внутриклеточного гомеостаза от ритмичности поступления этих веществ с кровью в ткани.

- По патогенезу нейроинтоксикаций предложен ряд теорий.

- Липоидная теория - основывается на способности наркотических ядов хорошо растворяться, распределяться и накапливаться в жирах и липоидах. Эта теория не объясняет тропность наркотических веществ к определенным структурам ЦНС, не объясняет также случаи молниеносной смерти при острых отравлениях.
- Теория парабиоза - объясняет действие нейротоксических веществ на нервную систему через адсорбцию их внутриклеточными структурами.
- Сосудистая теория - согласно которой определенная роль в развитии нейротоксикозов отводится нарушению тонуса сосудов, гипотонии, гипоксии, нарушающих функции ЦНС.
- Обменная, энзимологическая теория. Объясняет происхождение нейротоксикозов нарушением окислительно-восстановительных процессов, ингибацией активности ферментов через блокаду сульфгидрильных групп активных центров ферментов.
- При нейротоксикозах отмечено также нарушение баланса витаминов и микроэлементов.

Будьте здоровы!!!

