

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/243542>

Тип работы: Реферат

Предмет: Медицина

-

Академическая история болезни

Отравление солями железа

Отравление солями железа

- Железо Fe от лат. Ferrum восьмой элемент периодической системы, с высокой химической реакцией.
- Отравление происходит на фоне проглатывания препаратов железа в токсических (симптоматических) дозах.
- Состояние может быть потенциально смертельным в больших концентрациях, особенно у детей.
- Ранняя диагностика интоксикации необходима для обеспечения надлежащего лечения и предотвращения летальных исходов.
- Отравление часто встречается у детей до 5 лет, вследствие случайной передозировки, обычно из-за безответственного хранения медицинских препаратов.
- Большинство отравлений являются непреднамеренными и не вызывают острой симптоматики или минимальной токсичности.
- Доза в 20-60 мг/кг вызывает признаки отравления средней тяжести у взрослого человека. Употребление от 30 мг/кг веса тела считается токсичным для организма. Летальная доза существенно выше, и составляет более 100 мг. У детей этот порог в разы меньше.

Этиология и патогенез

- Свободное несвязанное железо токсично для живой ткани и может локально разрушать слизистую оболочку кишечника.
- 10% проглоченного железа (Fe^{2+}) активно всасывается в виде ионов в тонкой кишке. После абсорбции железо накапливается в виде Fe^{3+} в слизистой оболочке запасного белка ферритина. Оттуда железо транспортируется в печень, селезенку и костный мозг для дальнейшего хранения в ферритине или для включения в молекулу гема.
- Железо транспортируется связанным с транспортным белком трансферрином.
- При превышении способности крови связывать железо (сывороточное железо > 90 мкмоль / л) свободные ионы приводят к повреждению тканей в большинстве органов, включая печень и сердце.

Токсическая доза

Токсичность

- Минимальная токсическая доза не установлена. Пациенты, принимающие 20 мг / кг свободного железа, обычно не имеют симптомов.
- Прием внутрь 20-60 мг / кг может вызвать симптомы тяжелой токсичности.
- Прием внутрь > 60 мг / кг приводит к сильной токсичности.
- Сообщения о смерти после отравления железом имели место в широком диапазоне доз, от 60 до 300 мг / кг.

Железо токсично для ряда клеточных процессов. Основным механизмом повреждения тканей, вызванного железом, - это образование свободных радикалов и перекисное окисление липидов.

Эффекты

Токсические эффекты включают:

- Некроз клеток слизистой оболочки.
- Нарушение капиллярной проницаемости.
- Изменение в митохондриальной липидной мембране.
- Торможение ферментативных процессов в цикле Кребса.
- Развязка окислительного фосфорилирования.
- Прямое

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/243542>