

Ситуационная задача на тему «Воздействие высоких и низких температур на организм человека»

Рабочий металлургического завода Иванов И.В., 42 года, трудится в горячем цехе уже 15 лет. В летний период температура в цехе часто поднимается до 38–40 °С, а влажность воздуха достигает 90%. В последние дни сотрудник завода начал жаловаться на сильную слабость, головные боли, головокружение и тошноту. Сегодня утром он потерял сознание на рабочем месте. Коллеги вызвали бригаду скорой помощи.

При осмотре врач скорой помощи отметил:

- Температура тела рабочего — 40,5 °С.
- Кожа гиперемирована, влажная, покрыта липким потом.
- Пульс — 120 ударов в минуту, слабого наполнения.
- Артериальное давление — 90/60 мм рт. ст.
- Дыхание учащенное, поверхностное.

Врач предположил тепловое поражение и начал оказывать первую помощь.

Вопросы:

1. Какую форму теплового поражения можно предположить у сотрудника завода на основании описанных симптомов? Обоснуйте свой ответ.
2. Какие патогенетические механизмы лежат в основе развития теплового поражения у рабочих горячих цехов?
3. Какие неотложные мероприятия необходимо провести Иванову И.В. на месте для стабилизации его состояния?
4. Какие профилактические мероприятия могли бы предотвратить развитие теплового поражения у рабочего ?
5. Какие хронические заболевания являются противопоказанием для работы в условиях высоких температур и интенсивного теплового излучения?