

Гипертермия — повышение температуры тела или его части, возникающее вследствие недостаточности системы терморегуляции в организме. Гипертермия может быть общей и местной, а каждую из них по происхождению делят на экзо- и эндогенную. Экзогенная общая гипертермия возникает при перегревании всего тела, а местная — отдельных его частей. Эндогенная общая гипертермия возникает при стрессе, избытке ряда гормонов (тиреоидные, катехоламины, кортикостероиды), действии разобщителей окислительного фосфорилирования, а местная — при артериальной гиперемии, в очаге воспаления и т.п.

Общая гипертермия развивается при значительном повышении температуры окружающей среды или резком увеличении продукции тепла в организме при интенсивной физической нагрузке. Перегреванию способствуют высокая влажность воздуха и малая скорость его движения, так как при этом снижается теплоотдача путем конвекции, выделения и испарения пота. Гипертермия проходит ряд стадий.

□ Первая стадия — адаптация организма к повышению температуры окружающей среды. В этой ситуации вследствие регуляторного увеличения теплоотдачи и ограничения теплопродукции температура тела сохраняется в физиологическом диапазоне.

□ Вторая стадия — частичное приспособление организма (чаще при повышении температуры среды до 50 °С). При этом ряд механизмов приспособления сохраняется, например, усиленное потоотделение и отдача тепла путём [гипервентиляции лёгких](#). Вместе с тем эффективность теплоотдачи по сравнению с предыдущим периодом снижается, теплопродукция организма повышается, а температура тела начинает возрастать. В таком состоянии резко усиливается функция внешнего дыхания и

кровообращения вследствие повышения потребности организма в кислороде. Частота пульса увеличивается на 40–60 ударов в 1 мин. Появляется резкое чувство жара, возникают гиперемия лица и двигательное беспокойство.

□ Третья стадия — срыв приспособления организма



Интересные статьи:

- 1) [Статистика по онкологическим заболеваниям](#)

- 2) [Теории возникновения опухолей](#)

3) [Противоопухолевый иммунитет](#)