
В. А. Неговский

**ОБ ОХРАНИТЕЛЬНЫХ И КОМПЕНСАТОРНЫХ ЯВЛЕНИЯХ
В ОРГАНИЗМЕ, ПЕРЕНЕСШЕМ АГОНИЮ И КЛИНИЧЕСКУЮ СМЕРТЬ**

Лаборатория экспериментальной физиологии по оживлению организма —
АМН СССР, Москва

1. При изучении процессов угасания и последующего восстановления жизненных функций организма центральное место занимают вопросы компенсации тех патологических нарушений, которые наблюдаются в этом периоде жизни.

Коре мозга принадлежит важнейшее значение в компенсации функций, нарушенных при умирании организма. После выключения корковой регуляции в процессе умирания организма и до ее восстановления в процессе оживления организма некоторые менее совершенные процессы компенсации могут происходить за счет нижележащих отделов центральной нервной системы, прежде всего за счет бульбарной регуляции.

2. Раннее возникновение охранительного торможения в коре головного мозга при умирании организма можно рассматривать как один из защитных механизмов, предохраняющих в этот период клетки коры мозга от разрушения. Естественно, что этому торможению предшествует период максимальной активности корковой клетки, когда происходит мобилизация всех возможностей для противодействия развивающемуся процессу умирания.

3. Смену в терминальных состояниях окислительного пути использования углеводов гликолизом, как единственно возможной и филогенетически более древней формой получения энергии, следует рассматривать как своеобразное компенсаторное приспособление, возникающее уже благодаря подкорковым центральным влияниям.

4. Осуществление пастеровского эффекта в центральной нервной системе и восстановление обменных процессов в мозгу наступает лишь после восстановления функций коры мозга и появления регулирующих компенсаторных влияний со стороны коры мозга.

5. Восстановление коры мозга при оживлении организма

обеспечивает возможность более быстрой компенсации всех патологических нарушений, возникающих в организме, поврежденном умиранием и клинической смертью. Задержка в восстановлении функций коры мозга резко нарушает компенсацию и заметно замедляет процесс восстановления жизненных функций организма.

6. Компенсация патологических нарушений при умирании и оживлении организма может рассматриваться также как проявление факторов самозащиты организма и его противодействия процессу умирания.

7. Когда вредоносные факторы являются столь чрезмерными, что организм не в силах преодолеть их, усиление компенсаторных реакций уже не является целесообразным. Максимальное ослабление этих реакций, происходящее на фоне крайнего торможения всех жизненных функций организма в условиях искусственной гипотермии, резко повышает устойчивость центральной нервной системы к анемии и, таким образом, дает возможность значительно удлинить (до одного часа) сроки клинической смерти, после которой возможно полное восстановление жизненных функций организма.
