

Учёные из Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН нашли новый механизм, управляющий движением ионов кальция в клетках. Это открытие поможет быстрее разрабатывать лекарства от сердечно-сосудистых и неврологических заболеваний, таких как инфаркт и эпилепсия, пишет ТАСС.

Исследователи обнаружили, что митохондрии — «энергостанции» клетки — не просто запасают избыток кальция, а делают это особым образом: в виде минеральных гранул. При этом они не теряют важных энергетических молекул — АТФ и АДФ. Ранее учёные думали, что кальций накапливается иначе, но старые опыты могли быть неточными, так как повреждали митохондрии.

Российские специалисты провели эксперименты в более щадящих условиях, где митохондрии оставались целыми. Это позволило понять, как именно кальций накапливается и как при этом сохраняется энергия клетки. Также был найден потенциальный «мишень» для новых лекарств — молекулы, влияющие на этот процесс.

*Материалы новостного характера нельзя приравнивать к назначению врача. Перед принятием решения посоветуйтесь со специалистом.*