Вода

незаменимый компонент для возникновения клеток, генетической информации и биологических процессов в организме! Вода до сих пор далека от полного научного понимания. Химики и физики...

незаменимый компонент для возникновения клеток, генетической информации и биологических процессов в организме!

Вода до сих пор далека от полного научного понимания. Химики и физики по-прежнему восхищены тем, как организуются маленькие молекулы воды, действующие как магниты, и какие невероятно сложные задачи выполняет вода во всем живом. Биохимики совсем недавно обнаружили, что вода очень широко контролирует активность белков всех живых организмов. Белки, строительные блоки жизни и основные вещества нашей ДНК могут образовывать связи и цепи - то есть биологический материал - только тогда, когда молекулы воды, расположенные в гексагональном порядке, "заполняют" полости между основаниями белков. Эти полости нужны белкам, чтобы найти соответствующего партнера для более сложных соединений. Для этого они движутся в этих "водяных карманах" между ними.

Марбургский химик и фармаколог проф. др. Герхард Клебе и его исследовательская группа обнаружили это в результате революционных экспериментов: "Практически каждый биологический процесс происходит через взаимное распознавание, связывание и часто также химическое преобразование биомолекул", говорит профессор Клебе. "Субстраты, гормоны и другие сигнальные вещества, а также лекарственные препараты связываются с белками, чтобы достичь их специфического действия." При взаимодействии особенно образуются водородные связи между партнерами связывания. Пример: тромбин, который организм производит для свертывания крови, изменяется кардинально, если удалить даже несколько маленьких молекул воды. До сих пор никто не знает, как вода это делает.

ВОДА ТАКИМ ОБРАЗОМ ЯВЛЯЕТСЯ НЕ ТОЛЬКО РАСТВОРИТЕЛЕМ И ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ ПЕРЕНОСИТ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА В НАШ ОРГАНИЗМ И ИЗ НЕГО И ДЕЛАЕТ ИХ ДОСТУПНЫМИ, ОНА ТАКЖЕ ЯВЛЯЕТСЯ НЕЗАМЕНИМЫМ КОМПОНЕНТОМ ДЛЯ САМЫХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ, ТАКИХ КАК ОБРАЗОВАНИЕ НАШИХ КЛЕТОК, НАШЕЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И,

СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ДЛЯ ВСЕХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЧЕЛОВЕЧЕСКОМ ОРГАНИЗМЕ.

Дальнейшие новые научные открытия о fascінирующем значении воды для жизни появятся в ближайшее время на https://t.me/truuinfochannel

It's good.
to be truu.