Acqua

componente indispensabile per la formazione di cellule, informazioni ereditarie e processi biologici nel corpo! L'acqua è ancora oggi tutt'altro che completamente compresa dal punto di vista scientifico. Chimici e fisici sono ...

componente indispensabile per la formazione di cellule, informazioni ereditarie e processi biologici nel corpo!

L'acqua è ancora oggi tutt'altro che completamente compresa dal punto di vista scientifico. Chimici e fisici rimangono ancora affascinati da come le piccole molecole d'acqua, che agiscono come magneti, si organizzano e quali compiti straordinariamente complessi l'acqua svolge in tutto ciò che vive. I biochimici hanno scoperto di recente che l'acqua controlla molto ampiamente le attività delle proteine di tutti gli organismi viventi. Le proteine, i mattoni della vita e i materiali di base del nostro DNA, possono formare legami e catene - cioè materiale biologico - solo quando molecole d'acqua disposte esagonalmente "imbottiscono" gli spazi vuoti tra le basi proteiche. Questi spazi vuoti sono necessari alle proteine per trovare il partner corrispondente per connessioni più complesse. Per fare questo, si muovono in questi "spazi d'acqua" nel mezzo.

Il chimico e farmacologo di Marburgo Prof. Dr. Gerhard Klebe e il suo gruppo di ricerca hanno scoperto questo con esperimenti rivoluzionari: "Quasi ogni processo biologico avviene attraverso il riconoscimento reciproco, il legame e spesso anche la trasformazione chimica di biomolecole", dice il Professor Klebe. "Substrati, ormoni e altri segnali chimici, ma anche farmaci si legano alle proteine per ottenere il loro effetto specifico." Nell'interazione, si formano in particolare ponti a idrogeno tra i partner di legame. Un esempio: la trombina, che il corpo produce per la coagulazione del sangue, cambia drasticamente se vengono rimossi anche solo pochi piccoli moduli d'acqua. Finora nessuno sa come l'acqua fa questo.

L'ACQUA NON È QUINDI SOLO UN MEZZO DI SOLUZIONE E TRASPORTO CHE TRASPORTA LE SOSTANZE VITALI DENTRO E FUORI DAL NOSTRO CORPO E LE METTE A DISPOSIZIONE, MA È ANCHE UN COMPONENTE INDISPENSABILE PER I PROCESSI PIÙ FONDAMENTALI COME LA FORMAZIONE DELLE NOSTRE CELLULE, DELLE NOSTRE INFORMAZIONI EREDITARIE E QUINDI PER TUTTI I PROCESSI BIOLOGICI NEL CORPO UMANO.

Ulteriori nuove scoperte scientifiche sul significato affascinante dell'acqua per la vita

seguiranno a breve su https://t.me/truuinfochannel

It's good.
to be truu.