Уровень геомагнитной активности оказывает влияние на скорость движения крови в капиллярных

21.07.2012 15:27

Российский ученые утверждают, что уровень геомагнитной активности оказывает влияние на скорость движения крови в капиллярных сосудах человека.

Такой результат был получен в ходе эксперимента по моделированию межпланетного полета «Марс-500», итоги которого ученые обсуждают в понедельник на международном симпозиуме в Москве, пишет РИА Новости.

Юрий Гурфинкель из Института космических исследований Российской академии наук и Александр Суворов из Института медико-биологических проблем проанализировали данные о скорости капиллярного кровотока у «марсонавтов» и сопоставили их с индексом геомагнитной активности Ap, измеренным специалистами Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН (ИЗМИРАН).

Всего ученые проанализировали 58 записей, полученных с помощью цифрового оптического капилляроскопа. Оказалось, что в дни с повышенной геомагнитной активностью скорость крови в капиллярах была почти в два раза ниже, чем в магнитно спокойные дни (Ap=5-7) - 389 микрон в секунду против 643 микрон в секунду. Однако в период очень спокойной геомагнитной обстановки (Ap=1-4) скорость была примерно на среднем уровне - около 435 микрон в секунду.

«Это, вероятно, обусловлено ростом интенсивности галактических космических лучей в период снижения скорости солнечного ветра», - считают ученые.

Эксперимент по наземному моделированию межпланетного перелета «Марс-500» проходил в Москве, в Институте медико-биологических проблем. Семь «марсонавтов» провели в специальных модулях 520 суток и «вернулись» на Землю 4 ноября 2011 года.

{jpageviews 00 none} *Информация предоставлена сайтом: www.newhawk.net*