

*Wissenschaft/Raumfahrt/Medizin/Russland/Österreich***Experiment für Mars-Mission "mit österreichischer Beteiligung"**

Utl.: Sechs "Raumfahrer" für 105 Tage in Isolation in Moskau:
Telemedizinisches Messgerät "clue medical" dabei =

Wien (APA) - Das am Dienstag in Moskau gestartete Experiment für eine künftige Mars-Mission findet "mit österreichischer Beteiligung" statt. Konkret handelt es sich um ein telemedizinisches Messgerät mit der Bezeichnung "clue medical". Es wird nach Angaben der Herstellerfirma Telozo dazu eingesetzt, Daten über "die vermutlich größte Schwachstelle" einer derartigen Mission zu liefern: den Zustand von Menschen unter Stress in monatelanger Isolation an Bord einer Raumfähre.

Sechs "Kosmonauten" simulieren seit Dienstag in der russischen Hauptstadt einen Flug zum Roten Planeten. Findet eine solche Mission tatsächlich einmal statt, sind 520 Tage dafür berechnet. Das für das Experiment ausgewählte Sextett absolviert vorerst ein 105 Tage langes Isolationstraining - und wird dabei von "clue medical" überwacht.

Das nur Handteller große telemedizinische Gerät, das letztlich auch bei einer "echten" Mars-Mission dabei sein soll, wurde laut Telozo in Wien entwickelt und in Niederösterreich gefertigt. Seit der Markteinführung Ende 2008 werde der mobile, kardiale Komplex-Analyser zum Aufzeichnen, Verarbeiten und Übertragen von Signalen, die von einem EKG abgeleitet werden, bereits weltweit als Diagnose-Tool in Kliniken ebenso wie im Rahmen von Therapien und telemedizinischen Monitorings eingesetzt, betont die Herstellerfirma.

"clue medical" werde im Bereich des mittleren Brustbeindrittels mit der Hautoberfläche verbunden und durch Tastendruck eingeschaltet. Die Aufzeichnung dauere lediglich zwei Minuten. Die Informationen, die den auswertenden Wissenschaftlern zur Verfügung stehen, sind laut Telozo die Erfassung und Auswertung der R-R-Intervalle des Herzens (beat-to-beat), Angaben von diagnostischer Qualität über die Herzfrequenzvariabilität (HRV) sowie über den Einfluss des autonomen Nervensystems auf die Herztätigkeit und das Herz-Kreislaufsystem.
(Schluss) we/ha

APA0076 2009-03-31/09:22

310922 Mär 09

■