

[<< înapoi](#) [tipărește](#)



14:56, 4 Noiembrie 2011

FOTO inedite: Călătorie pe Marte... de la sol

de ANDREI STANCA

O călătorie simulată pe Marte se apropie de sfârșit la Moscova, după 520 de zile. Astronauții testați vor fi palizi și foarte slăbiți, însă echipa internațională formată din cercetători de top au obținut o serie de informații medicale de maximă importanță. În prezent, cercetătorii germani speră să înceapă o simulare și mai complexă a unei misiuni spațiale cu oameni la bord, în apropiere de Cologne, relatează Der Spiegel.

Diego Urbina, un italian de 26 de ani cu rădăcini columbiene, împreună cu alți cinci astronauți, coboară vineri din macheta rusească din Moscova, după ce au fost privați aproape un an și jumătate de lumina soarelui. Se va oncheia, astfel, unul dintre cele mai îndelungate experimente de izolare. Urbina și colegii săi au simulat o misiune spațială până pe Marte și înapoi. Cei șase astronauți nu au avut acces la lumea din afară, ei primind mesaje radio de la centrul de control. Uneori, mesajele veneau cu o întârziere de 20 de minute, pe măsură ce naveta spațială „se ondepărta” de Pământ.

Cei șase astronauți nu au părăsit Terra, însă măsurile de siguranță le-au imitat pe cele necesare pentru o misiune reală pe Marte. Doar câteva televiziuni din Rusia, Europa de Vest și China au primit aprobarea de a filma sfârșitul experimentului. Reporterii au avut nevoie de certificate medicale care să garanteze faptul că sunt perfect sănătoși, deoarece sistemele imunitare ale astronauților sunt atât de slăbite, încât nu vor rezista nici măcar în fața agenților patogeni ale frigului, care, în cazul majorității oamenilor, sunt inofensivi.

Cercetări în domeniul sănătății

În urmă cu 17 luni, cercetătorii au onchis ușiile modului, lăsând onăuntru trei astronauți ruși, un francez, un italian și un chinez. Echipajul nu a fost supus la condiții de imponderabilitate și la radiații cosmice periculoase, prin urmare misiunea va produce descoperiri cu o aplicabilitate relativ modestă atunci când vine vorba despre misiuni spațiale de lungă durată. Însă cercetătorii medicali din Germania sunt foarte oncantați.

Curiozitatea lor este legată, în primul rând, de combaterea afecțiunilor medicale terestre. „De exemplu”, a declarat cercetătorul medical Jens Titze de la Universitatea din Erlangen din Bavaria, „pentru prima dată ontr-un studiu de lungă durată, am putut demonstra că un consum ridicat de sare duce la hipertensiune arterială”.

Cercetătorii de la Charite Hospital din Berlin au testat un nou senzor de temperatură. Dispozitivul, atașat de frunte, oși propune să monitorizeze pacienții care au suportat, recent, o intervenție chirurgicală, pentru a detecta la timp pericolul febrei.

Germanii au un plan și mai ambițios

Germanii planifică următoarea „călătorie în spațiu” lângă orașul german Cologne. Centrul Aerospațial German (DLR) construiește cea mai modernă instalație de testare din lume. Proiectul se numește „Envihab” și costă 30 de milioane de euro. Este formată din cinci module care acoperă aproximativ 3500 de metri pătrați.

Proiectul ar putea fi lansat peste doi ani. Subiecții vor trebui să stea 60 de zile ontr-o poziție orizontală, simulând un zbor spațial către un asteroid, ca parte a misiunii „Osteogeneration”. Cercetătorii speră să afle de ce se atrofiază oasele pe măsură ce oamenii ombătrnesc.

Cu asemenea proiecte, instalația de testare a captat interesul multor parteneri potențiali care nu ar putea fi niciodată suspecți că ar avea ambiții cosmice. Compania de asigurări de sănătate Barmer GEK și grupul de spitale Asklepios și-au manifestat dorința de a colabora cu DLR.

Probleme cu rușii?

Cercetătorii germani sunt foarte mulțumiți de faptul că nu vor trebui să se mai bazeze pe modulul deja onvechit „Mars500” din Moscova. „Cercetările noastre privind sănătatea nu se potriveau cu interesele partenerilor noștri ruși”, a declarat Titze.

Corupția și puterea statală arbitrară din Rusia i-a deranjat, de asemenea, pe cercetătorii germani. Oficialii vamali din Rusia, de exemplu, au întârziat preluarea unei oncărcături cu dispozitive germane de răcire timp de cinci luni. Situația s-a remediat abia în momentul în care a intervenit ambasadorul german. „În cazul în care camionul nostru, oncârcat cu instrumente de cercetare, se află blocat la graniță timp de 10 zile în iarna rusească”, a declarat Titze, „fiabilitatea planurilor noastre este grav afectată”.

În altă ordine de idei, după 520 de zile de regim strict, 1000 de probe de urină și 1500 de porții alimentare gata preparate, Diego Urbina abia așteaptă să coboare din laboratorul de testare din Moscova. „Cel mai mult omi lipsesc onțmplările neprevăzute”, a declarat el.

[tipărește](#)

Găsești acest articol aici: <http://www.romanialibera.ro/index.php?section=articol&screen=print&id=243511&page=0&order=0&redactie=0>

[Newsletter](#) | [Mobil](#) | [RSS](#) | [Abonamente](#) | [Publicitate](#) | [Contact](#) | [Syndication](#) | [News Alert](#) | [Harta site](#) | [Back to top](#)

MEDIEN
HOLDING



MEDIEN
EVENTS

MEDIEN
CONFERENCES

casamea.ro



MODISTA.ro

