

Arcugnano (VI), dicembre 2016

I ricercatori ASAcampus nel team dell'esperimento CORM, selezionato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)



Hilterapia®

MIS®
Multiwave
LockedSystem

Qs
Magnetotherapy

Studia l'effetto del Coenzima Q10 come contromisura per i danni alla retina indotti dall'ambiente spaziale uno dei progetti di ricerca che saranno effettuati nell'ambito della missione VITA, al via nel maggio 2017 con la partecipazione dell'astronauta ESA di nazionalità italiana Paolo Nespoli.

Tra i ricercatori coinvolti anche la Dr. Monica Monici, la Dr. Francesca Cialdai e il Dr. Leonardo Vignali di [ASAcampus](#), Laboratorio Congiunto tra la Divisione Ricerca di ASAlaser e il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche dell'Università di Firenze

"Il Coenzima Q10 (CoQ10) come contromisura antiapoptotica per lesioni retiniche indotte da radiazioni e microgravità nella ISS: esperimento su cellule retiniche in coltura (CORM)" - questo il titolo del progetto di ricerca - è stato selezionato ed è coordinato da ASI (Agenzia Spaziale Italiana) nell'ambito della missione NASA/ASI VITA. I coordinatori scientifici sono il Dr. Matteo Lulli (Principal Investigator, Università degli Studi di Firenze) ed il Prof. Sergio Capaccioli (Co-Principal Investigator Università degli Studi di Firenze) con il coinvolgimento di altri ricercatori dell'Ateneo di Firenze (Dr. Alberto Magi) e di Roma "La Sapienza" (Dr. Stefano Cacchione), oltre ai ricercatori di ASAcampus.

Kayser Italia ha invece realizzato l'hardware per l'esperimento

"I nostri studi - spiega la Dr. Monici - si focalizzano sul ruolo di fattori fisici, come la luce e la gravità, nei processi biologici e sull'applicazione che i fattori fisici possono avere in ambito terapeutico. Svolgiamo da molti anni ricerche nel campo della Biologia Spaziale e per noi è molto importante

ASA srl

Corporate Headquarters /
Registered Office

Via Alessandro Volta, 9
36057 Arcugnano (VI) - Italy
t. +39 0444 28 92 00
f. +39 0444 28 90 80
asalaser@asalaser.com
www.asalaser.com

C.F. / P. Iva 00860620244
Cap. Soc. € 46.800,00 i.v.

Research Division /
Branch

Joint Laboratory
Department of Experimental
and Clinical Biomedical Sciences
University of Florence
Viale G. Pieraccini, 6
50139 Firenze - Italy
asacampus@asalaser.com

avere l'opportunità di partecipare ad un esperimento che si svolge sulla Stazione Spaziale Internazionale, in condizioni di microgravità reale”.

“CORM - concludono il Dr. Lulli e il Prof. Capaccioli - si pone l'obiettivo di studiare il danno esercitato dalla microgravità e dalle radiazioni presenti sulla ISS nei confronti delle cellule retiniche e di valutare il possibile ruolo protettivo svolto dal Coenzima Q10 verso tali danni. Giacché il CoQ10 è stato oggetto di un nostro brevetto che ha dato esito a un collirio atto alla cura di patologie corneali, riteniamo che, oltre all'impatto diretto sulla salute degli occhi degli astronauti, soprattutto in vista di missioni di lunga durata, il nostro progetto avrà importanti ricadute a Terra per numerose patologie che colpiscono la retina”.

Hilterapia®

MIS
Multiwave
LockedSystem

Qs
Magnetotherapy

SCHEDA PROGETTO

Titolo: “Il Coenzima Q10 (CoQ10) come contromisura antiapoptotica per lesioni retiniche indotte da radiazioni e microgravità nella ISS: esperimento su cellule retiniche in coltura (CORM)”

Ente finanziatore: Asi/Nasa

Partecipanti: Dr. Matteo Lulli (Principal Investigator (PI), Università degli Studi di Firenze), Prof. Sergio Capaccioli (Co-PI, Università degli Studi di Firenze), Dr. Monica Monici (**ASAcampus Joint Laboratory, ASA Research Division-Università degli Studi di Firenze**), Dr. Alberto Magi (Università degli Studi di Firenze), Prof. Stefano Cacchione (Università di Roma "La Sapienza").



ASA srl

Corporate Headquarters /
Registered Office

Via Alessandro Volta, 9
36057 Arcugnano (VI) - Italy
t. +39 0444 28 92 00
f. +39 0444 28 90 80
asalaser@asalaser.com
www.asalaser.com

C.F / P. Iva 00860620244
Cap. Soc. € 46.800,00 i.v.

Research Division /
Branch

Joint Laboratory
Department of Experimental
and Clinical Biomedical Sciences
University of Florence
Viale G. Pieraccini, 6
50139 Firenze - Italy
asacampus@asalaser.com