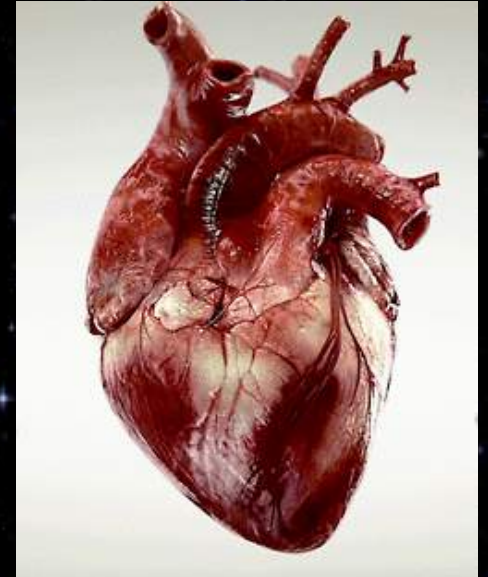


FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR Y RENAL EN EL ESPACIO



Dr. Ramiro Iglesias Leal

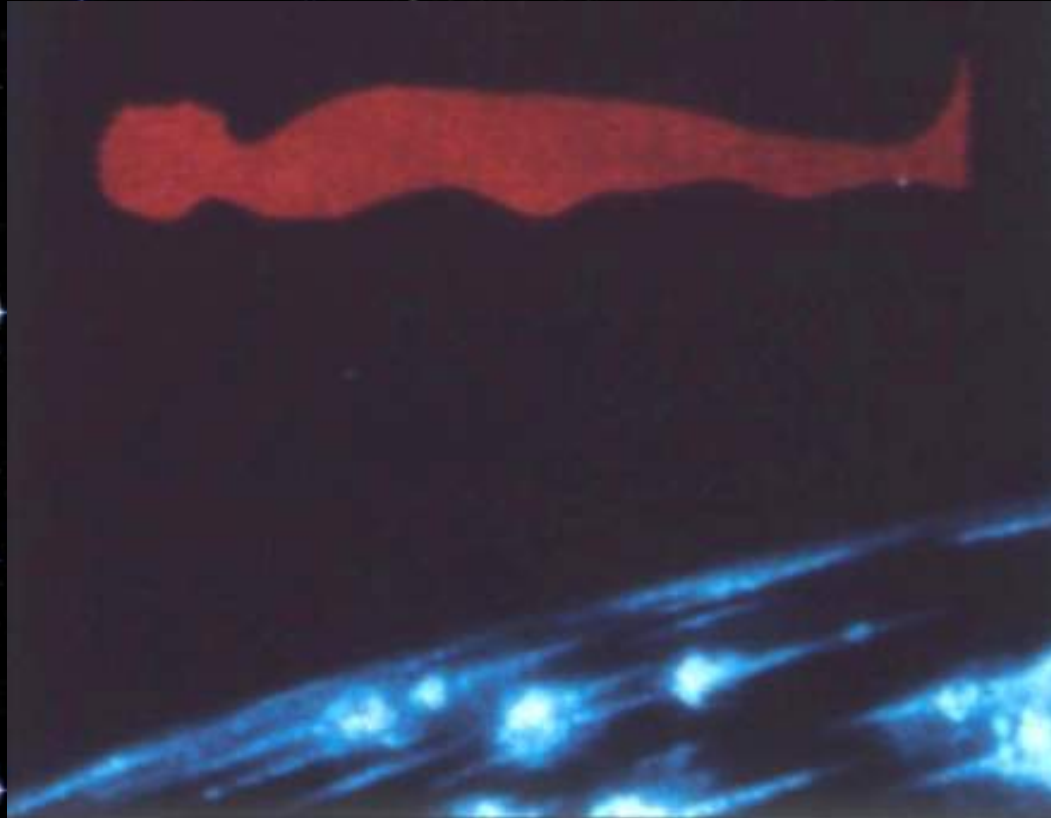
**Dr. Oleg Atkov
(nave Salyut)**



**Dr. Andrew Gaffney
(nave Columbia)**



1.- Redistribución de líquidos



2.- Disminución del volumen total de sangre (\pm 1 litro)



3.- Presión arterial y venosa homogénea en todo el cuerpo



4.- Remodelación del tórax



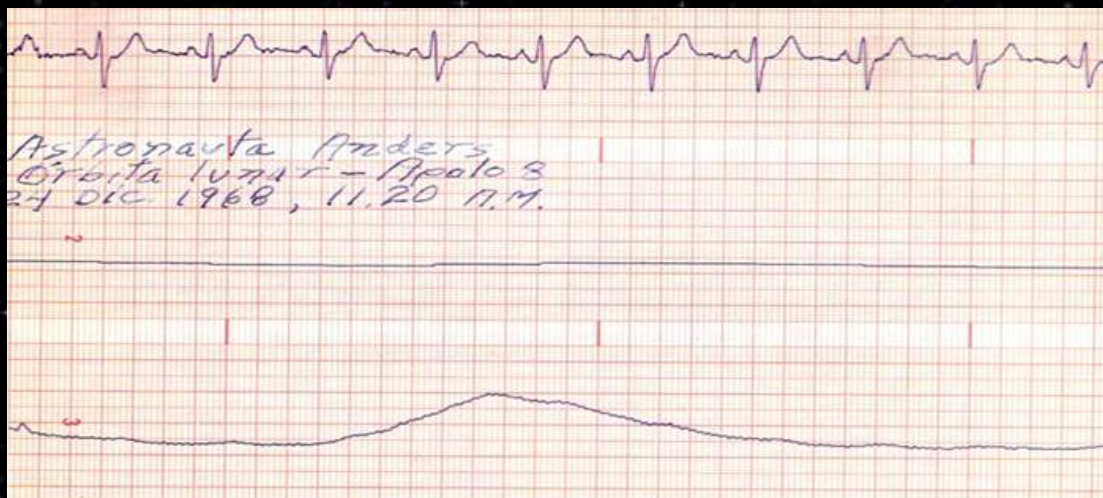




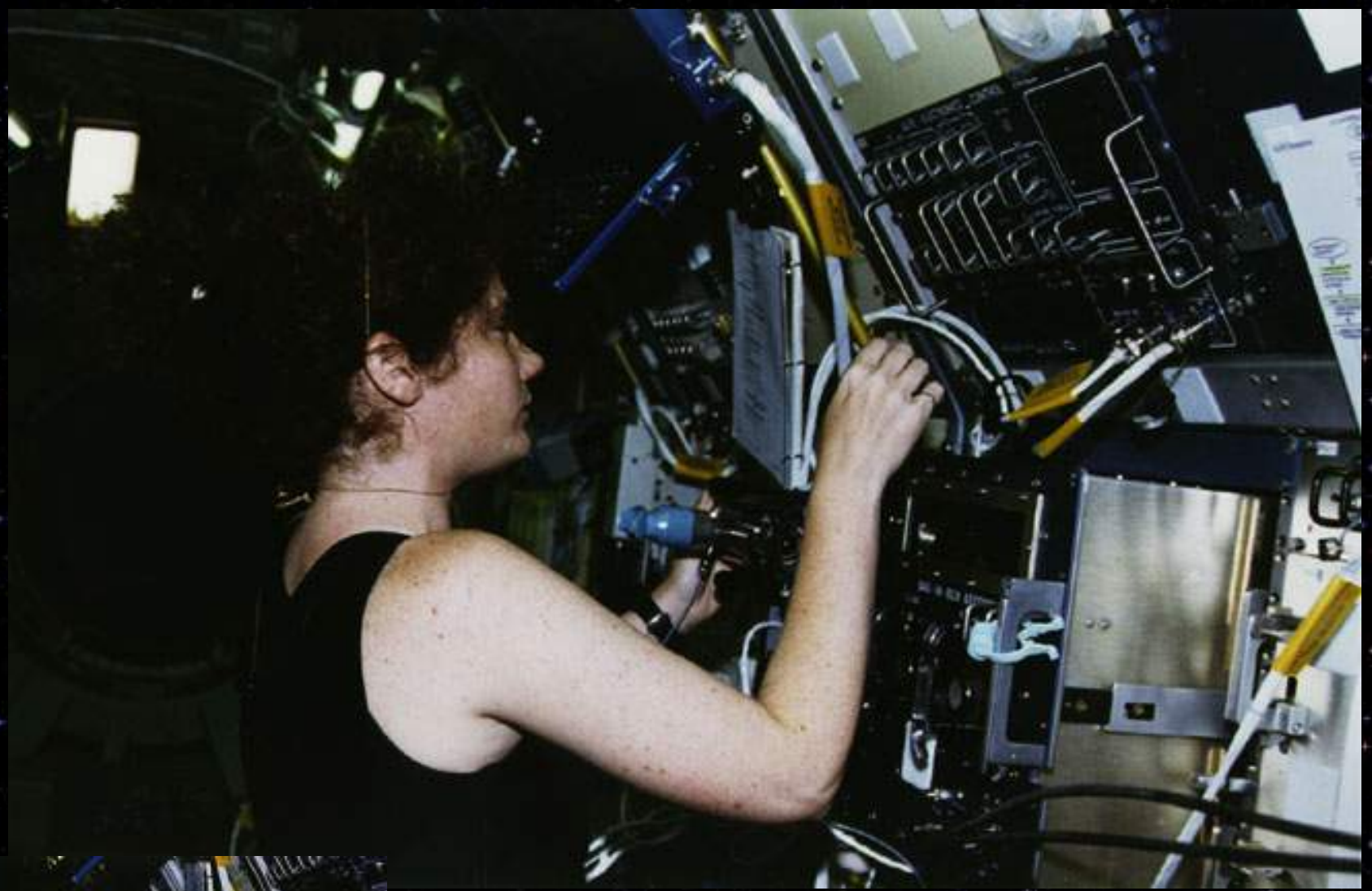


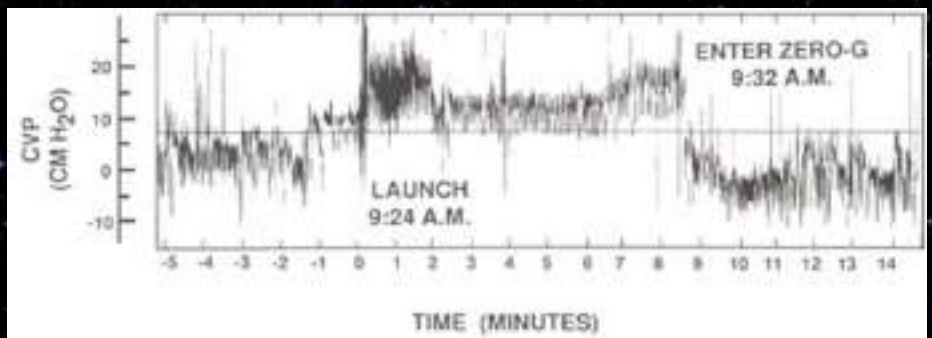














Electrolitos y hormonas en 0G

1ra. Fase

Sodio y Cloro ↓

Potasio ↑

Calcio y Fosforo ↑

Factor natriurético atrial ↓

Hormona antidiurética ↑

Aldosterona ↑

Cortisol ↑

Adrenalina ↑

2da. Fase

Testosterona ↓

Hormona del Crecimiento ↑



Cardiología aeroespacial

Ramiro Iglesias Leal

LIMUSA

Obra galardonada con el Premio
LUGI NAPOLITANO LITERATURE AWARD
 otorgado por la International Academy of Astronautics

COLECCIÓN TEXTOS POLITÉCNICOS

THE ROUTE TOWARDS COSMIC MAN

Ramiro Iglesias

**SERIE
 CIENCIAS DE
 LA SALUD**

Obra galardonada con el Premio
LUGI NAPOLITANO LITERATURE AWARD
 otorgado por la International Academy of Astronautics

La ruta hacia el hombre cósmico

Ramiro Iglesias Leal

LIMUSA



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Dr. Ramiro Iglesias Leal

righlesiasdr@hotmail.com