

SISTEMA PER INDURRE UN IPOMETABOLISMO PROLUNGATO

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
INFN - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE



L'invenzione si riferisce ad un dispositivo unito ad una composizione che sono in grado di generare, nel corpo umano uno stato di ipometabolismo (torpore sintetica) senza gli effetti collaterali dell'ipotermia terapeutica.

Protezione: Italia, con possibilità di estensione internazionale

Inventori: Matteo Cerri, Antonio Zoccoli, Matteo Negrini, Marco Durante

INVENZIONE

L'invenzione si riferisce a una apparecchiatura e/o una combinazione di sostanze, capaci di indurre e mantenere uno **stato cronico di riduzione metabolica** delle persone con conseguente ipotermia. In questo modo si possono mantenere artificialmente condizioni di **ipometabolismo per tempi prolungati**, senza gli effetti fisiologici negativi tipici dell'ipotermia terapeutica. Tale stato è noto come "torpore sintetica".

VANTAGGI

- Aumento dei tempi dello stato di riduzione metabolica rispetto alla situazione attuale.
- Riduzione degli effetti fisiologici negativi tipici dell'ipotermia terapeutica.

APPLICAZIONI

- Esplorazioni spaziali.
- Cura di certe patologie come la sindrome acuta da radiazioni; e riduzione degli effetti collaterali della radioterapia antitumorale.
- Espianto di organi.

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

051 20 80 629 - 672

kto@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA