



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
ISTITUTO DI PSICOLOGIA DELLA FACOLTÀ MEDICA

Direttore: Prof. Marcello Cesa-Bianchi

IPOTESI DI RICERCA PRELIMINARE SULL'UTILIZZO DI ONDE ELETTROMAGNETICHE IN AMBITO PSICOLOGICO.

Da alcuni studi e ricerche fatte da George Mark, Psichiatra dell'Università di Charleston - Carolina del Sud - U.S. su pazienti affetti da disturbi Psicologici, sembrano emergere influssi benefici con l'utilizzo e l'applicazione a questi individui di onde elettromagnetiche pulsanti a bassa frequenza, (< 10 Hz.).

OBIETTIVO

Sperimentare su persone affette da patologie resistenti alle terapie tradizionali (Non responder), come casi di Depressione resistente o recidivante, Insonnia, Ipertensione, l'applicazione di onde elettromagnetiche di tipo triangolare e quadro a frequenze inferiori a 10 Hz. (da 10 a 1.5 Hz.).

MATERIALE E METODO

Pazienti: verranno reclutati 40 soggetti per branca patologica (40 x 3) e divisi in due gruppi da 20.

Si userà la metodica a doppio ceco ed un gruppo sarà sottoposto al trattamento con placebo; un gruppo di 20 verrà trattato con l'applicazione di una cuffia che emana onde elettromagnetiche e l'altro gruppo con una cuffia inerte.

Strumenti: si utilizzerà un' apparecchiatura in grado di produrre un campo elettromagnetico di nostro interesse sopra descritto, in particolare si utilizzerà uno strumento fornito dalla KARNAK S.r.l. di Milano, titolare Luciano Muti.

TEMPI E MODALITÀ

I soggetti reclutati verranno sottoposti ad una seduta quotidiana di 20 minuti così suddivisa: i primi 10 minuti con onde triangolari a 2 Hz., 7 minuti con onde sempre triangolari a 1.5 Hz. e gli ultimi 3 minuti con onde quadre a 10 Hz.

E' previsto un trattamento con una seduta al giorno per 30 giorni consecutivi.

Prima e dopo il trattamento i pazienti verranno sottoposti a test clinici e psicometrici di valutazione e sottoposti al controllo pressorio quotidiano prima e dopo la seduta.

COORDINAMENTO

L'indagine è coordinata dal Prof. F. Ravaccia e dal Dott. G. Fiorentini presso la sede dell'Istituto di Psicologia dell'Università Statale di Milano - Facoltà Medica, via T. Pini 1 - 20122 Milano.

Milano 03.11.97

Segreteria organizzativa: Tel - 02. 212101 - Dott. Fiorentini - tel. - 02. 9818800.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
ISTITUTO DI PSICOLOGIA DELLA FACOLTÀ MEDICA

Direttore: Prof. Marcello Cesa-Blanchi

Gruppo di lavoro e ricerca sugli effetti dei campi magnetici a bassa frequenza.

Da circa un anno sono state avviate le procedure preliminari per la messa a punto di un protocollo per studiare gli effetti dei campi magnetici a basse frequenze (2 - 10 Hz.) sul Sistema Nervoso Centrale.

Si è valutata l'efficacia e l'attendibilità nel produrre un campo magnetico di uno strumento con le caratteristiche utili per la ricerca (Karnak).

Si è misurata fisicamente con strumenti idonei la quantità e la qualità di campo magnetico che questo strumento produce.

Ci si è avvalsi della collaborazione e dell'esperienza nel campo dell'Istituto di Biomedica del Politecnico di Milano (Prof. P. Ravazzani).

Si sono sottoposi al test sperimentale un gruppo di 150 persone volontarie ed in 50 di queste si sono osservati cambiamenti significativi.

L'interesse si è concentrato in particolare su tre fenomeni più frequenti: sonno, pressione arteriosa e sincronismo dei due emisferi cerebrali.

E' stata avviata una nuova fase sperimentale per approfondire ulteriormente questi aspetti.

Milano 10.12.98

Fiorentini

Gruppo di ricerca coordinato dai Prof.: G. Fiorentini, F. Ravaccia, P. Ravazzani.