

EJERCICIO/EXERCICI DE: ITALIANO

OBSERVACIONES/OBSERVACIONS:

Come alterare autocontrollo e moralità? Con un campo magnetico

A pranzo scegli una dietetica insalata o ti lasci tentare da un triplo cheeseburger? Dipende tutto dal livello di sviluppo della corteccia laterale prefrontale sinistra, una zona del cervello che si trova appena al di sopra dell'orecchio. Lo ha scoperto Bernd Figner della Columbia University di New York nel corso di uno studio sui disordini psichiatrici come il gioco d'azzardo compulsivo, il consumo di droghe e l'alcolismo. «È una delle zone del cervello che maturano più tardi: è quella che controlla i meccanismi della ricompensa e ci permette di resistere alle tentazioni» spiega Figner. Ecco perché bambini e adolescenti sono molto più impulsivi degli adulti.

Il ricercatore ha testato la validità della sua teoria su 52 volontari: ha inibito temporaneamente, mediante un impulso elettromagnetico, il funzionamento di alcune zone del loro cervello e ha poi chiesto loro se preferivano ricevere 20 dollari subito o 30 tra due settimane. La quasi totalità di coloro ai quali era stata inibita la corteccia prefrontale sinistra ha dichiarato di preferire la ricompensa immediata.

Anche una ricercatrice del MIT, Liane Young, ha dimostrato come si può alterare la percezione del concetto di moralità in un individuo: ha identificato la zona del cervello dove esso viene elaborato. Ha poi alterato la capacità di trasmissione dell'impulso elettrico in quest'area applicando alla testa dei volontari un tenue campo magnetico. Ha quindi chiesto loro di esprimere un giudizio su alcune situazioni: per esempio un teppista che spinge una vecchietta intenzionalmente a terra, contrapponendola a quella di chi causa lo stesso incidente, ma per distrazione. Il campo magnetico ha reso molto più difficile ai soggetti coinvolti nel test esprimere un chiaro giudizio di moralità nei due diversi casi.

Questo studio ha sollevato le preoccupazioni di molti avvocati e giudici: le giurie, chiamate a decidere sulla moralità di azioni e comportamenti, possono quindi essere manipolate così? «No», afferma la Young, «perché questa stimolazione influenza la capacità di giudizio sul risultato di un'azione e non sull'intenzione».

RISPONDERE ALLE DOMANDE: (2 PUNTI)

1. Perché gli adolescenti sono più impulsivi degli adulti?

2. Come si può alterare il senso della moralità in un individuo?

3. Molti avvocati pensano che i risultati dell'esperimento di Liane Young siano inquietanti, perché?

4. Secondo te, in che senso sarebbe importante la ricerca di Figner?

VERO O FALSO? (2 PUNTI)

1. La corteccia laterale prefrontale sinistra che c'è vicino all'orecchio controlla i meccanismi della ricompensa _____
2. Bernd Figner ha scoperto come dimagrire senza mettersi a dieta _____
3. Secondo l'articolo, i bambini preferiscono 20 dollari subito anziché 30 più tardi _____
4. I volontari di Liane Young sono teppisti _____

SCEGLIERE NEL TESTO UN SINONIMO DI: (2 PUNTI)

1. pasto principale del giorno: _____
2. sottile, leggero, debole: _____
3. preciso, deciso, comprensibile: _____
4. decisione, discernimento: _____

**SCEGLIERE UNA PAROLA O ESPRESSIONE EQUIVALENTE A QUESTE DEL TESTO:
(2 PUNTI)**

1. TENTAZIONE: _____
2. CHIEDERE: _____
3. ANCHE: _____
4. SOLLEVARE: _____

SCEGLIERE LA RISPOSTA CORRETTA: (2 PUNTI)

1. Se si inibisce una zona concreta del cervello:
 - a) non si può resistere alla gratificazione immediata
 - b) si cade in disordini psichiatrici
 - c) si preferisce un'insalata ad un triplo cheeseburger
2. Per i soggetti analizzati da Liane Young esprimere un giudizio morale diventa:
 - a) impossibile
 - b) complicato
 - c) facile
3. Fra i volontari dello studio di Bernd Figner, hanno scelto i 20 dollari:
 - a) tutti quanti
 - b) la maggior parte
 - c) quasi nessuno
4. I giudici di cui parla l'articolo:
 - a) sono arrabbiati
 - b) sono pigri
 - c) sono agitati