

ÍRJA BE A LATIN,
V. MAGYAR KIFEJEZÉST

Teljes Bármilyen egyezést



Még nincs regisztrálva?

BEJELENTKEZÉS

felhasználónév:

jelszó:

automatikus bejelentkezés:

[Regisztráció](#) | [Bejelentkezés](#)

Allergológia | Alternatív gyógyászat | Alvászavarok | Baba-mama | Bél-, gyomor- és has | Bőrbetegségek | Csontritkulás | Daganatok | Fog- és szájpápolás | Függőségek | Fül-orr-gégészlet | Idegrendszer | Inkontinencia | Nátha, influenza | Potenciazavar | Pszichológia | Reformok | Szem, látás | Szépség, plasztika | Szexuális egészség | Szív- és érrendszer

2008. október 10. | Szerző: [betegszoba.hu](#) | [Küldés ismerősnek](#) | [Nyomtatás](#) | [< vissza a hírekhez](#)

Magyarázat az optikai csalódásra

Isia Leviant Enigma című festménye csaknem három évtizeden át állt a kétszáz éve folyó vita központjában, mely arról zajlott, hogy vajon a szem vagy az agy játszik szerepet a látszólagos mozgás érzékelésében. Az Enigma egy feltűnő vizuális illúzió, egy álló képből rotációs mozgás vehető ki.



A kutatók most kimutatták, hogy a szem apró mozgásai állnak az illúzió érzékelése mögött. Már előzetesen is felfedezték, hogy a szem alig kivehető és öntudatlan szaggató jellegű mozgásai okozhatják a mozgással kapcsolatos optikai csalódást. Ez a szaggató mozgás spontán jön létre, mikor egy bizonyos pontra rögzítjük a tekintetünket.

A tanulmány résztvevői jelezték, hogy a látszólagos mozgás gyorsult és lassult az Enigma megtekintése során, miközben a szemmozgásaikat igen aprólékos pontossággal rögzítették.

A mikroszaggatás épp azelőtt növekedett meg, hogy a látszólagos mozgás felgyorsult, és csökkent, mielőtt lassult vagy megállt. Az eredmények felfedték a direkt kapcsolatot a szem mozgása és a látszólagos mozgás érzékelése között, és megcáfolják a feltételezést, hogy az Enigma illúziója kizárólag az agyból ered.

Ezek a felfedezések segíthetnek megérteni a mozgásérzékelés mögött rejlő idegi folyamatokat egészséges agy esetén, illetve olyan agykárosodásnál, mely befolyásolja a mozgásérzékelést. Továbbá segíthetnek a jövőben az agykárosodásos betegek idegi pótlásának megtervezésében.

Végül pedig a tanulmány lehetséges magyarázatot adhat az optikai csalódások egész sorára, melyek a vizuális művészet és tudomány középpontjában állnak. "Váratlanul érme, ha kiderülne, hogy az Enigma csak a szemmozgások által kiváltott illúzió lenne." - mondta a fő szerző, Susana Martinez-Conde.

A tanulmány ezen a héten jelent meg a *Proceedings of the National Academy of Science* folyóiratban.



Segítsen tapasztalatai megosztásával! Írja le betegségét és vegye fel névtelenül a közvetlen kapcsolatot betegtársaival!

Hasznos !

Az orvos válaszol

Kérdezze orvosát a nap 24 órájában otthonából, kényelmesen, teljes diszkrécióval és mindez egyetlen SMS áráért!

Dr Papp András
Kardiológus
főorvos,
Európai Kardiológus,
[orvosizotar.hu](#)
szakmai vezetője
Még több információ



Dr Bodrogközy Csilla
Bőr-,
nemgyógyász,
kozmetológus
szakorvos
Még több információ



Legfrissebb
körtörténetek

1. **Vakbélgyulladás**
2. **Gasztrosztóma**
3. **Lábszárfekély**
4. **Fibrosus dysplasia**
5. **Tüdőkeringés betegségei**
6. **Tüdőgyulladás**
7. **Porártalom (szilikózis, asbesztózis, stb.)**
8. **Nem allergiás eredetű élelmiszer hiperszenzitivitás (laktóz intolerancia, lisztérzékenység, stb.)**
9. **Kóros soványtság**
10. **Spontán vetélés**

[>> Tovább a betegszobába](#)

Kórház értékelések

1. **Veszprém Megyei Csolnoky Ferenc Kórház-Rendelőintézet**
2. **SE ÁOK III. sz. Belgyógyászati Klinika**
3. **PTE ÁOK OEC Orthopédiai Klinika**
4. **DEOEC Sebészeti Intézet**
5. **DEOEC Belgyógyászati Intézet III. sz. Belgyógyászati Klinika**

[>> További értékelések](#)

Hírlevél