

2005. március 9., szerda, Fr

2005-02-13

[Belföld](#)[Külföld](#)[Eco](#)[Utazás/E-világ](#)[A Nap Témája](#)[Kultúra](#)[Sport](#)[Publicisztika](#)[Levezetés](#)[Egészség](#)[Környezetvédelem](#)[Háttér](#)[Túlélő](#)[Autós](#)[Interjú](#)[Tudomány](#)

Gyógyítás virtuális valóságban

Fóbiás és agyvérzéses betegeket gyógyítanak cyberterápiával a Semmelweis Egyetemen

A virtuális valóságról a legtöbb embernek a számítógépes játékok vagy a Mátrix típusú filmek ugranak be. Pedig a cybervilág másra is jó, például magasság-, közlekedésfóbiával és más félelmekkel küzdő betegek kezelésére. A Semmelweis Egyetemen most folynak az alap kutatások a virtuális valóságterápiával kapcsolatban. A háromdimenziós, valóság-hű világokat a Veszprémi Egyetem hallgatói készítik már évek óta.

Metróbejárat. A jegypénztárakat elhagyva el kell indulni a mozgólépcső felé. Emberek jönnek szembe, s el kell dönten, rálépünk-e a mozgólépcsőre, elindulunk-e lefelé. Mint egy valóságos világban. Pedig a metrófóbiával küzdő beteg csak – speciális szemüveg és szoftver segítségével – egy háromdimenziós virtuális valóságban mozog, amely életszerűen leképezi a szorongást, félelmet kiváltó helyzetet. A szemüveg vagy sisak egy képernyő segítségével mindkét szem előtt valóságosnak tűnő vizuális élményt hoz létre, a mozgásérzékelők segítségével a páciens fejének fordításához igazodik az adott jelenet.

Közlekedés-, metró-, magasság- és kutyafóbia. A Semmelweis Egyetem (SE) Pszichoterápiás és Pszichiátriai Klinikáján jelenleg ezen félelmek virtuális valóságterápiával történő kezelésével kapcsolatban végeznek alap kutatásokat – tudtuk meg Simon Viktória klinikai pszichiáter rezidenstől, aki a vizsgálatokat apjával, Simon Lajos docenssel végzi közösen. A cyberterápiához szükséges eszközöket egy **Los Angeles-** cégtől, a **Digital Elite-**től kapták kölcsön a kutatók, és a további fejlesztésekhez pályázati pénzekre számítanak.

Magyar fejlesztés

A szoftverek, vagyis a félelmet kiváltó helyzetek számítógépes megvalósításai, speciálisan magyar fejlesztésűek: a Veszprémi Egyetemen 1999-ben alakult, Síkné Lányi Cecília vezette virtuális valóság tanszék hallgatói készítik a programokat. 2002 óta nyolc diplomamunka született a virtuális valósággal kapcsolatban. Az SE kutatói által egyik leggyakrabban használt, a magasságfóbia kezelésére alkalmas, a budapesti Hyatt hotel belső üvegliftjét modellező szoftvert is egy hallgató, Oszvald Balázs készítette. A beteg a virtuális valóságterápia során is a saját maga által meghatározott hierarchia-sorrendben halad fokozatosan előre, úgy, hogy minden ponton megtanulja a szorongást oldani. A hierarchia-sorrend a félelmetes helyzetben elképzelhető cselekedetek listája a legkevésbé félelmetestől a legelrettetőbbig.

Tagadhatatlan, a gép a terapeuta dolgát is segíti, hiszen nem kell kimennie – néha távoli és lehetetlen helyekre – a pácienssel, ráadásul vannak olyan, félelmeket kiváltó helyzetek, amelyek igen nehezen reprodukálhatók egy orvos rendelkezésére vagy környezetében.

A programba nemrég építették be a "biofeedback"-et, amely a pulzusszám és a bőrellenállás mérésével objektív képet ad arról, hogy mikor kezd el szorongani a páciens – mondta Simon Viktória. Reméli, hogy fél-egy éven belül elérhető lesz a betegek számára a virtuális valóságterápia.

Virtuális otthon

A Veszprémi Egyetemen egy olyan virtuális otthon kialakításán is dolgoznak – az Országos Pszichiátriai és Neurológiai Intézzel (OPNI)

Megszüntette posztját a Fideszbe távozzon
A pozíció megszüntet

Maradtak e Szigorú bizt a gengszter kecskeméti

Nagy a tilta kispesti ter városrész
Az állampol biztosához

Prevenációs érdeklődő
Az orvosokr betegségei kell indítani hetvenöteze

Akár kétsz megválhat Egyetem
Több mint s

Ügynökügy részletekbe
Fél évszáza

Hősök tere ütött
Az indiai fia szerbiai tán még mindig

Négy év mi metrón is u 2007 végén metró

Bérekoldusc védekeznel
Szege den ti kéregetők - vagy közér c büntetés

Nem minde a gázért
A hitelesítet nem túl kec törvényt el . kikényszerít

Margitszige az uszoda
Noha a fővé jóváhagyta sportuszoda

Összeeskü László az új háttérben

együttműködve – , amelyben stroke-ot szenvedett betegek tanulhatják újra a hétköznapi cselekedetekhez szükséges, a betegség miatt sérült készségeket. A stroke-betegek jelentős részének sérül a megismerő funkciója (nem tudnak azonosítani például érzelmeket egy másik ember arcán), nagy részük szenved beszéd- vagy viselkedészavaroktól, sokan nem tudják megbecsülni milyen időhatáron belül tudnak megoldani egy-egy feladatot. Mint Síkné Lányi Cecíliától megtudtuk: a konyha már készen van, ám még nem interaktív, az egész otthont a tervek szerint év végére alakítják ki.

Amennyi kell

Ugyanakkor egy már elkészült multimédiás feladatmegoldó programmal klinikai kísérletek is folynak az OPNI-ban. "A számítógépes feladatmegoldás előnye – mondta el Pataky Ilona neuropszichológus –, hogy a beteg mindig csak annyi segítséget kap, amennyire szüksége van, a gép a beteg minden lépését elmenti, így a terapeuta megfigyelheti a páciens feladatmegoldási stratégiáját, és pontosan látszanak a gyenge pontok is."

Dobozi Pálma



nyomtatóbarát verzió



cikk továbbküldése

"A miniszter
keresendő a
forgatókönyv

**Kiszorultak
botrányhős**
Újjáalakult a
megyében,
szolnokiakk
pártszervez

**Fiktív vállalat
Széchenyi-**
Két eljárást
ellen nyom

**Nem tudják
kormányon**
Visszahúzó
Nem a mini
szerepeltet

**Traktor- és
neheztetté
márciusi té**
Az utakon c

**Megadóztak
prostitúció**
Vigalmi öve

**A képviselő
vezethetne**
Várhatóan a
napirendre

**Általános
emlékezetk**
ügynökügy
Először szól

Irányított b
jelentés 
Jelen formáj
folytatható

Áram helye
Többéves s;
tárgyalnak a

**Leszerel az
levelező sz**
Beadja lesz

**Nem szeret
kezdemény**
Népszerű, a
szerint keve

Az adatvéd
az ügynökl
Legalább a

Pallagi a "S
Két-három a

Minőség a
választhatu
Akár az inte

Taj-kártyák
a politika 
Ma Magyarac
mindenkine