

A SZEROTONIN VÁLTJA KI AZ ALVÁST?

Jouvet francia orvoskutató állatkísérletei alapján úgy véli, hogy az agyban végbemenő szerotonintermelődés (szintézis) váltja ki az alvást. Eszerint a beteges álmatlanság oka a szerotonintermelődésben bekövetkezett zavar.

Patkányok, macskák és kutyák esetében megszakította e hormon szintézisét, s az állatok ébren maradtak. A megszakítást kémiai úton hozta létre azzal, hogy az állatoknak klorofenilalanin nevű aminosavat adott injekció formájában.

A macskákon, amelyeket a szerotoninszintézis megszakításával 24 teljes napig ébren tartottak, nem mutatkozott semmiféle zavar — legalábbis külsőleg. Az eddigi tapasztalatok szerint azonban az alvás hiánya csakhamar külsőleg is észrevehető magatartási elváltozásokra vezet.

Jouvet vizsgálatai meglehetősen biztonsággal azt mutatják, hogy az alvás és az ébrenlét szabályozása biokémiai úton, az agyban történik, s a szerotonintartalmú neuronok (idegsejtek) vesznek részt benne. Ezt bizonyítják azok a kísérletek, amelyekben szerotonintartalmú neuronokat pusztítottak el, s ennek következtében alvászavar lépett föl. Voltak olyan kísérleti állatok, amelyeknek alvásideje a szerotonintartalmú neuronok elpusztítása nyomán az eredetinek a három százalékára csökkent. (Volksstimme)

KORAI NEANDERVÖLGYI LELET AZERBAJDZSÁNBAN

Az Azerbajdzsáni Tudományos Akadémia történeti intézetének egyik expedíciója a 250 m hosszú *Azih-barlangban* korai neandervölgyi ősemberek településére bukkant. Egy, az őskőkorszak elejéről származó állcsonttöredéken kívül kb. 6000 kőszerszámot és 20 000 állati csontot találtak. Az állcsonttöredék korát 250 000 évre becsülik. Ez az első, a Szovjetunióban napvilágra került korai neandervölgyi lelet. A kőszerszámok számából a kutatók arra következtetnek, hogy a barlangban egy 100–150 tagú nagycsalád lakhatott. (APN)

ÓRIÁSI METEORIT SZIBÉRIÁBAN

Szovjet geológusok Észak-Szibériában, a sarkkörön túl, a Katanga folyó egyik mellékfolyójának középső szakasza mentén felfedezték az eddig ismert legnagyobb meteoritkrátert: átmérője 80 km, mélysége pedig közel 500 m. A geológusok szerint ezt a teknő alakú völgykatlant egy évmilliókkal ezelőtti meteorbecsapódás hozta létre. Eddig a mintegy 20 km átmérőjű és 200 m mély Nördlingeni Riest (NSZK) tartották a legnagyobb földi meteoritkráternek. (Naturwissenschaftliche Rundschau)

ŐSBÉKA

Jamestown (USA) közelében, szerves anyagban gazdag iszapba ágyazódva 10 ezer éves békamaradványokat találtak a geológusok, szokatlanul jó állapotban. Az ősbéka korát az iszapban ugyancsak eltemetett erdő fáinak radiokarbon-vizsgálatából állapították meg. (Geotimes)

