

UNA DROGA SINTÈTICA, NOU PERILL  
ALS ESTATS UNITS

## El gel perillós

Xavier Duran

**E**l crack ja té un substitut, encara més potent i perillós. Es tracta del gel, un derivat de l'amfetamina. La droga s'ha introduït als Estats Units a través de Hawaii, on arribava importada de Corea del Sud, Filipines i Hong Kong.



Fumador de 'crack'.

El nom científic del gel és metamfetamina en cristalls. S'obté sintèticament i es fuma com el crack, però és més rica en substàncies estupefaents i més concentrada. A més, els seus efectes —eufòria i benestar— es prolonguen durant 20 o 24 hores. Després, no apareix la gran depressió produïda pel crack, però sí un comportament terriblement violent.

Als hospitals de Hawaii s'ha hagut d'organitzar una guàrdia privada per protegir el personal sanitari, que era agredit furiosament per addictes al gel, els quals, a més, colpegen amb els

punys i el seu cap les parets dels hospitals.

Experiments realitzats en animals de laboratori han mostrat que l'addicció al gel és molt important. Els animals deixaven de menjar i dormir per a restar al costat de l'instrument que els proporcionava la droga, fins que morien.

A Honolulu, un gram de gel ja costa unes 70.000 pessetes, quatre vegades més que un de crack. Però només amb unes 50.000 pessetes ja es poden adquirir les substàncies químiques necessàries per a fabricar-ne mig quilogram.

El gel ha causat gran preocupació en les autoritats antidroga. El nou compost ja ha arribat a San Francisco, Los Angeles i Miami, però Nova York encara n'està al marge. Per el tsar antidroga, William Bennet, el gel serà la plaga més gran dels Estats Units en els anys 90. Bennet ha admès que als Estats Units hi ha molts laboratoris clandestins capaços de fabricar-lo. □

AVANÇOS EN ELS PROBLEMES  
DE LA VISIÓ

## El cervell i els colors

Xavier Duran

**N**ous descobriments poden ajudar les persones que tinguin trastorns de la visió que afectin la percepció dels colors. Científics de Londres han identificat la part del cervell responsable de

la percepció cromàtica, troballa que es perseguia des de feia més d'un segle.

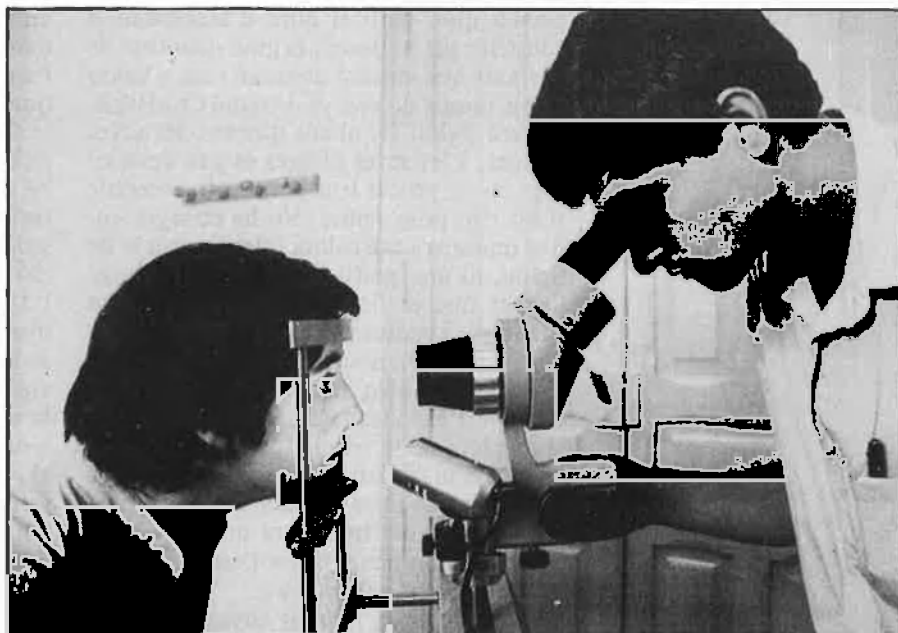
Els científics han utilitzat nous instruments que permeten veure l'activitat de les diverses parts del cervell. Fent observar a diversos voluntaris quadres moderns i figures acolorides, han trobat que el flux sanguini s'incrementava en el còrtex visual, a la part posterior del cervell, un àrea ja coneguda per la seva participació en els estímuls visuals. A més, han vist que, tant en destres com en esquerrans, la resposta és més marcada en l'hemisferi esquerre del cervell.

Un altre descobriment fa referència a patologies en la percepció dels colors. La visió cromàtica està basada en els fotoreceptors anomenats cons, dels quals hi ha tres tipus, per la coloració vermella, verda i blava, que es combinen per donar una visió tricromàtica.

Problemes en la síntesi d'algun d'aquests tres pigments provoquen visió deficient, com el dicromatisme, que pot dur a confondre colors, i fins i tot, rarament, l'acromatisme, per la qual una persona no és capaç de distingir cap color. D'aquest es dona un cas per cada cent mil persones.

Experiments en genètica molecular han portat a conèixer les alteracions hereditàries en la síntesi dels pigments vermell i verd. Els que pateixen acromia tenen alteracions també en la síntesi del pigment blau.

Aquesta recerca sobre la base molecular d'aquests problemes pot portar a un diagnòstic més fiable i a la seva possible curació. □



Els investigadors han arribat a la conclusió que la visió cromàtica està basada en fotoreceptors anomenats cons.