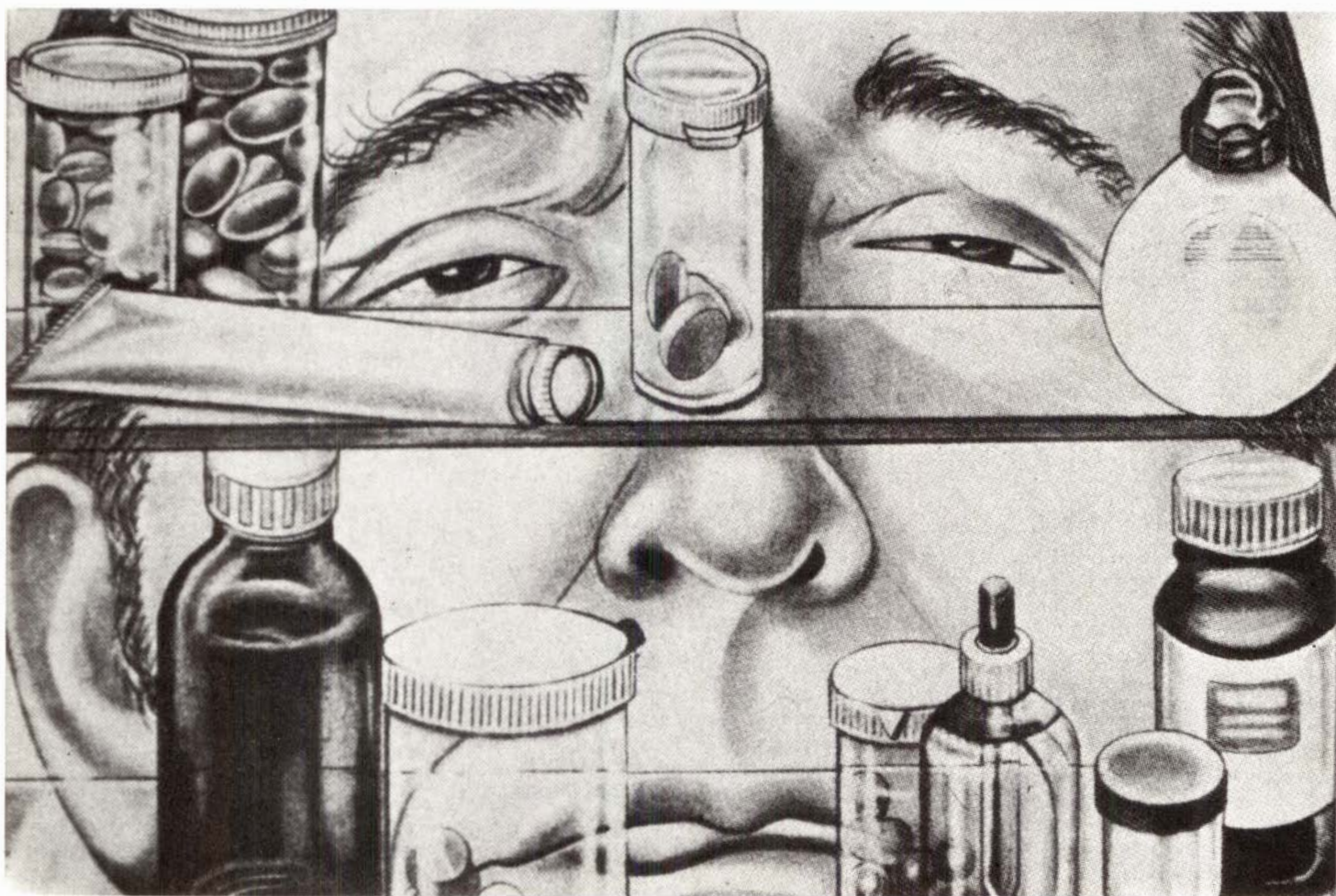


(tast i flaire)

LA PÍNDOLA MASCULINA

per Esperanza Rodríguez



El gossipol és l'extracte d'una substància natural, l'oli cru de llavors de cotó. Va ser descobert pel científic anglès Longmore, i, al cap d'uns anys, Mark Lewfi aconseguí cristal·litzar-lo. Malgrat això, fins a l'any 1956 no es va tornar a parlar d'aquest producte. Aquest any, el doctor Liu Bao Shu, membre de la Reial Acadèmia de Medicina Xinesa, publicà un article en el qual feia referència a les propietats del gossipol com a contraceptiu. Tot i això, hom no va dedicar al descobriment l'atenció necessària fins a l'any 1969, en què es va portar a terme una investigació en la província xinesa de Xingtai. En aquesta regió es consumien grans quantitats d'oli de cotó i s'observà un índex elevat d'esterilitat masculina.

Després de diversos experiments amb animals de laboratori, l'any 1972 es va començar a investigar amb éssers humans, que voluntària-

ment es prestaren a prendre determinades quantitats de gossipol. En un començament la dosi administrada va ser de 10 mil·ligrams per dia; aquesta quantitat va resultar extremadament baixa, ja que es tardava aproximadament quatre mesos a obtenir l'estat d'infertilitat. La quantitat subministrada als voluntaris es va anar incrementant a poc a poc fins a arribar al que actualment es considera la dosi idònia: 20 mil·ligrams diaris. D'aquesta manera s'aconsegueix la infertilitat en un període de setanta a setanta-cinc dies.

Un cop començat el tractament, l'individu se sotmet a successives anàlisis d'esperma, per tal de controlar l'eficàcia de l'anticonceptiu. Als quaranta-cinc dies s'aprecia generalment l'aparició d'espermatozoides en formes immadures, i passats els dos mesos s'aconsegueix l'*azospermia* o absència total d'espermatozoides. De tota manera, es pot suspendre el trac-

tament abans dels dos mesos, ja que el criteri mèdic és el de considerar estèril l'home que produeix menys de quatre milions d'espermies en una ejaculació.

En acabar el que es considera el tractament base d'infertilitat masculina, es continua subministrant a l'individu una dosi baixa de manteniment. Aquesta es pot aplicar de dues formes diferents: prenent una pastilla de 50 mil·ligrams cada setmana o bé una diària equivalent a la tercera part, de 20 mil·ligrams. Segons va assenyalar el doctor Lui Kuo Chen, membre de la Reial Acadèmia de Medicina Xinesa, durant la presentació del gossipol a Espanya, aquest fàrmac pot ésser utilitzat durant dos anys consecutius sense cap perill. Passat aquest temps no es pot garantir la reversibilitat del procés d'infertilitat.

En pacients que varen utilitzar el tractament durant un any, la reversibilitat va ésser d'un

90,9 per cent; als dos anys, d'un 80 per cent, i als tres es va obtenir un 55,6 per cent. Per a la realització d'aquesta estadística es consideren irreversibles els casos en què l'individu no recuperava la fertilitat en un temps màxim d'un any. De tota manera, alguns dels casos considerats irrecuperables van recobrar posteriorment, a poc a poc, la seva capacitat procreadora.

Eficàcia i efectes secundaris

El gossipol s'ha subministrat vuit anys a 8.806 voluntaris, segons sembla amb resultats molt satisfactoris. La seva eficàcia arriba, segons dades de l'Acadèmia Xinesa, al 99,4 per cent. Quant als efectes secundaris, es considera que aquest producte té menys repercussions en l'individu que la píndola femenina. Les dades obtingudes, prenent com a base més de vuit mil casos tractats amb el producte, reflexeixen que el 60 per cent dels

individus no varen experimentar cap símptoma anormal durant el temps en què se'ls va subministrar el preparat. Del 40 per cent restant, el 14 per cent va posar de manifest alguns símptomes de cansament; l'11 per cent, inhibició de la líbido, és a dir, reducció del desig sexual; el 5 per cent, pèrdua parcial de la gana, i el 3 per cent restant, altres efectes secundaris de menor importància, com sequedat de la boca, erupcions cutànies, etcètera. En relació amb les possibles repercussions del gossipol en altres òrgans del cos, el doctor Kuo Chen assenyala que "sol produir-se una reducció lògica en la grandària dels testicles, en impedir-se la fabricació d'espermatozoides. De moment, no s'ha observat cap incidència sobre la pròstata, encara que és massa aviat per a afirmar que no en té cap, ja que l'edat dels voluntaris no superava, en cap cas, els cinquanta anys. En aquestes edats no és normal que apareguin aquest tipus de trastorns".

El doctor Kuo Chen afirmà, per acabar, que molts homes dels que van ésser tractats han tingut, posteriorment, fills completament normals, pel que es suposa que la utilització del gossipol no incideix en la qualitat dels espermatozoides produïts, un cop recuperada la fertilitat.

No obstant això, potser el problema més gran amb el qual es va trobar aquest fàrmac va ésser la reticència de les dones a deixar en mans dels homes la responsabilitat de recordar-se de prendre's la pastilla.

(Esperanza Rodríguez)

(l'opinió)

CARTES AL DIRECTOR

Per uns Països Catalans lliures de la nuclearització

"Companys/es dels departaments universitaris i centres de recerca (públics o privats) dels Països Catalans:

"Avui dia hi ha prou elements per a posar en dubte la necessitat de l'energia procedent de la fissió nuclear així com la seguretat entorn de tot el cicle del combustible.

"Per una banda, ja l'any 1976, l'Institut sobre la Seguretat dels Reactors de Colònia va realitzar un informe (mai publicat, però avui conegut gràcies a filtracions) que discrepava fortament de les conclusions del tan citat Informe Wash 1400 (o més conegut com Informe Rasmussen). També amb motiu de l'accident ocorregut a la unitat 2 de la planta nuclear de Three Mile Island, el president americà nomenà una comissió que va fer públic un informe ("The need for change: The legacy of TMI") que deixava molt malparats tots els graons de la indústria nuclear (el fabricant del reactor, la companyia operadora de la central i la mateixa comissió reguladora, NRC).

"Per altra banda, podem constatar la pràctica paralització de la nuclearització als EUA: des de l'any 1976 només s'han realitzat 13 comandes de reactors i en canvi s'han efectuat 60 can-

cel·lacions de comandes existents, l'any 1979 cap comanda i en canvi 11 cancel·lacions.

"Per contra, al nostre país, amb una central nuclear en funcionament (Vandellòs), se'ns vol menar cap al camí d'una ràpida nuclearització (Ascó, Cofrents, Vandellòs, mines d'urani...) imposada per la dràstica reducció del mercat nuclear als EUA, mentre als mateixos EUA molt pocs posen en dubte l'existència d'alternatives reals a la nuclear. "Aquests són alguns dels elements que han fet possible que un grup de científics i tècnics ens dirigim a tots aquells companys i companyes dels departaments universitaris i centres de recerca dels Països Catalans que creuen que la recuperació de la nostra identitat és incompatible amb la producció d'energia mitjançant la fissió nuclear.

"Manifestem el nostre rebuig a la utilització de l'energia nuclear, fent extensible aquest rebuig a totes les etapes que la fan possible, des de les mines d'urani, indústries, centrals, fins a les deixalles, el transport i l'armament, tot passant per la recerca i l'ensenyament.

"Les raons en les quals fonamentem el nostre rebuig són:

—la tecnologia nuclear és una tecnologia "no madura", ja que es basa en tecnologies noves i complexes, i per tant afectades per

uns costos creixents deguts a les constants modificacions a què està sotmesa. Els ràpids augments dels costos de construcció d'una central nuclear són un indicador de la immaduresa d'aquesta indústria,

—la insuficient experiència en reactors nuclears de la gamma dels 1.000 MW,

—els efectes sobre el medi ambient de la tecnologia nuclear són majoritàriament desconeguts. Existeixen suficients raons per a creure que tenen efectes no menyspreables sobre les persones i sobre el medi ambient,

—l'experiència ha demostrat que l'exposició a les radiacions procedents dels reactors nuclears d'aigua lleugera ha sobrepassat totes les limitacions previstes,

—la no resolució del greu i important problema de les deixalles produïdes durant tots els graons de la indústria nuclear,

—la producció d'energia mitjançant l'energia procedent de la fissió nuclear presenta una contradicció entre seguretat i rendibilitat econòmica. Si "els promotors de l'energia nuclear afirmen que "és rendible", només ho poden fer a costa de la seguretat. El funcionament de la indústria nuclear en condicions extremes de seguretat (no amb criteris d'*as low as possible*) implica la no rendibilitat econòmica de l'energia nuclear,

—la productivitat energètica dels capitals invertits en l'energia nuclear, per comparació a d'altres fonts d'energia convencionals és més petita,

—l'ús de l'urani com a combustible de les centrals nuclears ens continua sotmetent a la "lleï dels rendiments decreixents" de la mateixa manera que fins ara ens hi ha estat sotmetent el petroli,

—el pagament per mitjà d'impostos indirectes de parts creixents del cicle del combustible nuclear,

—la militarització creixent de la societat civil que l'ús de l'energia nuclear implica,

—la producció d'energia mitjançant la fissió nuclear és el graó bàsic i fonamental per a l'obtenció d'armament atòmic,

"Per aquestes raons, seguint el camí que al seu dia van emprendre diferents grups de científics i tècnics a d'altres països (EUA, França...) —encara que amb una mica de retard—, demanem:

* la paralització immediata de Vandellòs I,

* la no posada en marxa de les centrals d'Ascó i Cofrents,

* la paralització immediata de les obres de Vandellòs II,

* la no realització dels projectes nuclears de la Catalunya Nord,

* la derogació dels decrets que concedeixen gairebé 5.000 Km² de Catalunya a la transnacional Chevron per a l'exploració i l'explotació de minerals uranífers.