

MEDICINA

Un possible factor genètic en la malaltia d'Alzheimer. Segons els resultats dels treballs menats pel Dr. K. Davis, director d'un dels cinc centres de recerca d'aquesta malaltia als EUA, coneguda també com a demència senil i pre-senil. Els assolits amb 50 pacients i durant 4 anys assenyalen que el risc d'aquesta malaltia és d'un 50% en aquells casos en què 2 familiars l'han patida prèviament.

La malaltia de la son. Un nou tractament contra el paràsit tropical tripanosoma, el qual és transmès per la mosca tse-tse, ha estat proposat per l'OMS a partir dels resultats espectaculars assolits al Sudan emprant un tractament amb una substància anticancerosa l'alfa-difluorur-metilorthemia (DMFO). De 100 malalts tractats, 97 han estat eficaçment guarits, la qual cosa no havia estat possible amb els tractaments corrents atès que el paràsit havia esdevingut resistent.

Antibiòtics híbrids. Per primera vegada han estat obtinguts, mitjançant l'enginyeria genètica, antibiòtics híbrids. Mercès a la transferència de gens a un cultiu bacterià es produeix un nou antibiòtic que, segons els investigadors podria ser emprat eficaçment per a combatre la resistència que presenten actualment determinats gèrmens davant de diferents antibiòtics.

Possibilitat de diagnosticar més ràpidament infeccions tòxiques produïdes per aliments. Els gèrmens responsables de salmonel·losi i del tifus podran ser identificats abans mercès a un nou test obtingut per enginyeria genètica (anticossos monoclonals). Aquest nou test hauria de permetre de diagnosticar la malaltia en solament 48 hores, mentre que els tests fins ara existents necessiten una setmana.

Nou medicament contra l'herpes genital. La lluita contra les malalties MTS (malalties de transmissió sexual) pot tenir, segons un grup de recerca nord-americà, un nou medicament contra l'herpes genital en l'Intervir-A. Els assaigs amb 70 pacients demostren que aquest agent antiviral és actiu en els diferents estadis de la malaltia amb resultats comparables als assolits actualment amb l'aciclovir.

La prevenció de l'infart és segons l'OMS, una realitat. Les conclusions d'un estudi fet amb 70.000 homes durant 6 anys per l'OMS assenyalen que les malalties coronàries poden reduir-se sensiblement amb mesures relativament senzilles. Aquestes foren: la reducció del colesterol i de la hipertensió mitjançant dietes alimentàries adients, l'exercici físic regular i l'eliminació del tabac.

COMUNICACIONS

La televisió per cable pot esdevenir a Barcelona una realitat l'any 1988. Segons el projecte endegat per l'Ajuntament de Barcelona, i que haurà de realitzar la societat Barcelona-Cable.

Nou cable transatlàntic de fibra òptica. Després de l'entrada en servei del cable transatlàntic de comunicacions TAT-8 prevista per al 1988, hom acaba de decidir la col·locació d'un nou cable submarí de fibra òptica entre ambdós continents. La capacitat d'aquest cable de fibra òptica TAT-9 serà de 1.300 megabits per segon i disposarà de tres punts de connexió al vell continent: Espanya, França i Anglaterra.

MICROELETRONICA

Nou circuit integrat de 64 megabits. Un acord entre Phillips, Siemens i Thomson per a produir conjuntament una memòria de 64 megabits de capacitat en un sol dau (chip) hauria de permetre disposar d'aquest nou circuit vers el 1990. La tecnologia d'integració en un sol chip equivalent a 1 milió de bits.