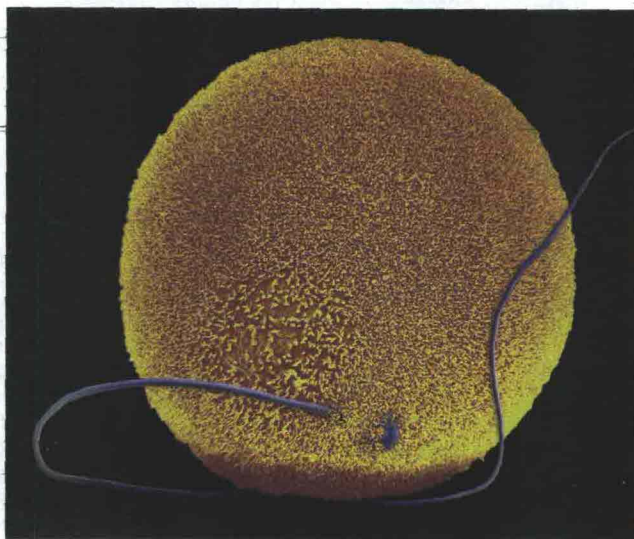


SCOPERTA PER CASO LA MOLECOLA GIUSTA PER IL «PILLOLO»

STUDIANDO IL TUMORE AL POLMONE È STATA TROVATA **JQ1**, LA PRIMA CAPACE DI RENDERE TEMPORANEAMENTE STERILI I MASCHI SENZA BLOCCARNE ANCHE LA LIBIDO

di **ALESSANDRO CODEGONI**

La creazione di un contraccettivo maschile per via orale è risultata finora impossibile, perché le sostanze ormonali hanno effetti anche sulla libido maschile, mentre agire sui tessuti che producono spermatozoi è difficile, essendo protetti da una barriera che blocca le molecole complesse. Ma le cose potrebbero cambiare, grazie alla scoperta fatta per caso da alcuni ricercatori del Dana-Farber Cancer Institute, diretti da James Bradner, che, cercando una mo-



NELLA FOTO SOTTO, UNO SPERMATOZOO NEL MOMENTO IN CUI FECONDA L'OVOCITA. SINO A OGGI, È STATO DIFFICILE TROVARE IL CONTRACCETTIVO ORALE PER MASCHI PERCHÉ LE SOSTANZE USATE AVEVANO EFFETTI NEGATIVI SULLA CARICA SESSUALE

lecola che bloccasse il gene Bed4, implicato in alcuni tipi di tumore ai polmoni, ne hanno trovata invece una che rende temporaneamente sterili i maschi. La molecola, chiamata Jq1, è così piccola da poter superare la barriera fra il sangue e i testicoli, ed impedisce la produzione della proteina Brdt, indispensabile per assemblare gli spermatozoi. Topi a cui è stata data la Jq1 sono diventati sterili, producendo troppo pochi spermatozoi e troppo «malfatti» per poter fecondare l'ovocita. I topi mantenevano però il loro normale comportamento e la loro normale carica sessuale, non mostrando alcun effetto collaterale. Una volta interrotta la somministrazione della molecola, sono poi ritornati fertili come prima. Una versione maschile della pillola anticoncezionale, basata sul Jq1, però, non arriverà tanto presto sul mercato: serviranno anni per confermare la sua efficacia e innocuità prima sugli animali e poi sugli uomini. ■■