

Certament, la comunicació del Dr. Murphy tracta essencialment de discutir un alt punt tècnic, o sigui l'agent que produeix els tumors filtrables de la gallina és un *virus* o una *enzima*. Nosaltres no sabem allò que és una *enzima*, ni sabem tampoc allò que és un *virus*; no són gairebé altra cosa que concepcions abstractes fetes per tal de donar raó de certs fenòmens biològics. Reconeixem la seva presència pels resultats que produeixen. El problema essencial que enclou al tumor filtrable de la gallina no és si l'agent causal és un virus o un enzima, sinó la seva remarkable especificitat d'acció que fa possible que pugui reproduir exactament el mateix tipus de tumor com el que ha donat l'agent. La major part de la comunicació del Dr. Murphy està destinada a exposar la prova que al seu entendre, demostren que l'agent causal és una enzima. Aquesta prova consisteix en haver preparat d'un filtrat actiu del tumor d'una gallina, per precipitacions repetides, una substància que a l'ésser subjectada produeix de nou el tumor típic.

En el darrer paràgraf de la seva comunicació, el Dr. Murphy diu:

"Difícilment pot concebre's que la fracció activa que ha arribat a obtenir en una substància purificada per repetides precipitacions, pugui portar amb ella després de tantes manipulacions fetes, cap organisme viu o virus. Al meu criteri, la condició d'enzima de la substància sembla ésser establerta de manera decisiva, però hi pot haver qui encara mantingui que malgrat tot no està excloua la possibilitat d'un virus. La prova final i conclusiva havia d'ésser la producció de la mateixa substància, de materials que amb tota seguretat no continguessin virus. Això ja ha estat fet. Per procediments tècnics similars, he isolat de teixits normals com els de testícules de gallines sanes, que no han estat en contacte amb animals que tinguessin tumors, un agent semblant amb el qual he produït el tumor típic transplantable en més de 90 per 100 de gallines.

Ací acaba la comunicació del Dr. Murphy i, acabant, el lector resta sense esma. Seria realment una descoberta remarkable si fos possible

extreure, amb considerable regularitat, dels testícules normals de la gallina, una substància química que en ésser injectada a una altra gallina normal, produís, amb considerable regularitat, un nou tumor maligne. No resoluria el problema de malignitat dels tumors, però ens seria revelat un fenomen de significació de llarg abast en els seus aspectes biològics generals. Allò més desconcertant és que un observador de l'agudesa de visió del Dr. Murphy no comentí aquest aspecte del seu treball, contentant-se a emprar l'observació senzillament com un argument de la naturalesa enzimica del principi actiu de producció dels tumors, això és, un punt d'importància secundària.

Dels informes que tenim davant, sembla, tanmateix, que és el professor Leitch abans que el Dr. Murphy qui té més complets títols per aquesta observació. El professor Leitch ha reportat que ha obtingut un *sarcoma típic de Rous* injectant a una gallina el pàncreas normal d'una altra, però que repetint nombroses vegades l'experiment no ha obtingut el mateix resultat. I ha remarcat també, amb molta de raó, que un resultat positiu obtingut entre un gran número de resultats negatius ha d'ésser forçosament interpretat de manera molt diferent que un resultat positiu obtingut amb remarkable regularitat.

Un simple resultat pot, comprensiblement, ésser emprat com a argument contra la condició de virus de l'agent, malgrat, potser no és un fet tan concloent com semblen creure el professor Leitch i el Dr. Murphy; però, fins que no coneguem el percentatge d'èxits que resulten de la injecció de la substància isolada pel Dr. Murphy a un número determinat de gallines, i el percentatge de casos positius en què es pugui obtenir un preparat actiu dels testícules d'un nombre de gallines normals, és impossible determinar la *vàlua general* de la seva observació. Sobre aquests punts el Dr. Murphy no en diu res, possiblement perquè no ha fet un número suficient d'experiments per tal de justificar una expressió d'opinió.