



▶ 21 Enero, 2015

Avenç en la predicció del càncer d'ovari amb la identificació de nous gens

■ Un estudi internacional ha permès detectar sis nous al·lels associats a aquest tipus de càncer, molt agressiu ■ El doctor Brunet, de l'ICO, hi ha participat

Núria Astorch
GIRONA

Un estudi d'àmbit internacional en el qual ha participat el doctor Joan Brunet, de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) Girona, ha permès identificar sis nous gens associats al desenvolupament del càncer d'ovari, un dels més agressius. La identificació d'aquests nous gens ha de permetre millorar la predicció del risc de desenvolupar càncer d'ovari en les persones portadores d'unes determinades mutacions genètiques, concretament les BRCA1 i BRCA2. Fins ara, els estudis d'associació del genoma complet, *genome-wide association study* (GWAS), havien permès identificar dotze al·lels relacionats amb el càncer d'ovari epitelial.

L'estudi, que du per títol *Identificació de sis nous gens associats al càncer d'ovari epitelial invasiu*, ha estat dut a terme per un equip d'àmbit internacional format per més de 200 investigadors d'arreu del món. I s'acaba de publicar a la prestigiosa revista *Nature Genetics*. En el projecte de recerca s'han avaluat les associacions d'onze milions de variants genètiques d'un total de 15.437 malaltes sen-



El doctor Brunet és el cap de la unitat de consell genètic de l'ICO Girona ■

Les xifres

200

investigadors d'arreu del món han participat en l'estudi, que ja ha publicat la revista 'Nature Genetics'.

se història familiar, 30.845 casos de persones que no han desenvolupat la malaltia, 15.252 portadores de la mutació BRCA1 i 8.211 portadores de la mutació BRCA2. I totes les dades s'han combinat en una metanàlisi que ha donat lloc als resultats

11

milions de variants genètiques han estat avaluades en aquest estudi i després s'han combinat en una metanàlisi.

de l'estudi.

El doctor Brunet és el cap de la unitat de consell genètic, cap del servei d'oncologia mèdica de l'ICO Girona i investigador de l'Idibgi. En l'estudi, també hi han participat investigadors d'altres centres ICO de Catalunya. ■

Un tipus de tumor amb una alta mortalitat

El càncer d'ovari és un dels més agressius que es diagnostiquen actualment entre la població femenina. Cada any, se'n diagnostiquen una quarantena de casos, però el percentatge de supervivència cinc anys després de ser diagnosticat és d'un 39,5%, força lluny del 85% de supervivència que té, per exemple, el càncer de mama, amb molts més casos per any, segons dades del Registre de Càncer de Girona (Cangir).



▶ 21 Enero, 2015

Identifiquen sis nous gens associats al desenvolupament del càncer d'ovaris

▶ Investigadors de l'ICO Girona participen en un estudi internacional per millorar la predicció del risc de patir la malaltia

GIRONA | ALBA CARMONA

■ Un estudi internacional en què han participat investigadors del Programa de Càncer Hereditari de l'ICO Girona ha identificat sis nous gens associats al desenvolupament del càncer d'ovaris, un dels més agressius que es diagnostiquen actualment. En el cas de la demarcació de Girona, hi ha uns 40 casos anuals de càncer d'ovari i la supervivència d'aquest tipus de tumor als cinc anys és d'un 39,5%, segons les dades facilitades per l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Doctor Josep Trueta (Idibgi).

Un equip d'àmbit internacional format per més de 200 investigadors d'arreu del món acaba de publicar a la prestigiosa revista *Nature Genetics* aquest estudi, que segons van informar ahir des de l'Idibgi, ha de servir per millorar la predicció del risc de desenvolupar càncer d'ovari en les pacients portadores de les mutacions genètiques BRCA1 i



El doctor Joan Brunet, cap de servei d'Oncologia Mèdica de l'ICO Girona.

BRCA2.

Fins ara, els estudis d'associació del genoma complet, els anomenats *genome-wide association study* (GWAS), havien permès identificar dotze al·lèles relacionats amb el càncer d'ovari epitelial.

A l'estudi internacional, que duu per títol *Identificació de sis*

nous gens associats al càncer d'ovaris epitelial invasiu, s'avaluen les associacions d'onze milions de variants genètiques d'un total de 15.437 malaltes sense història familiar, 30.845 casos de persones que no han desenvolupat la malaltia, 15.252 portadores de la mutació BRCA1 i 8.211 portado-

LA XIFRA

40 CASOS ANUALS

a la demarcació de Girona

A la demarcació de Girona hi ha uns 40 casos anuals de càncer d'ovaris, i la supervivència d'aquest tipus de tumor als cinc anys és d'un 39,5%.

Els tres centres ICO de Catalunya han aportat a l'estudi les dades de més d'un miler de pacients

res de la mutació BRCA2.

Tots aquestes dades s'han combinat en una metaanàlisi que han obtingut els resultats que ara s'han publicat a *Nature Genetics*.

Per a la realització de l'estudi, investigadors del Programa de Càncer Hereditari dels tres cen-

tres ICO a Catalunya -a més del de Girona, els dos centres de l'Institut Català d'Oncologia de Badalona i l'Hospitalet de Llobregat- han col·laborat amb les dades de més de 1.000 pacients i de les seves històries clíniques familiars.

En aquesta investigació sobre el càncer d'ovaris, que l'Idibgi destaca com a exemple del treball de molts professionals tant de l'àmbit clínic com de laboratori-hi ha participat el doctor Joan Brunet, que és el cap de la Unitat de Consell Genètic, cap de servei d'Oncologia Mèdica de l'ICO Girona i investigador de l'Institut de Recerca Biomèdica de Girona.

Altres participants

Al treball internacional hi ha participat també el Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO) i, en l'àmbit de l'Estat Espanyol, el Centre Nacional de Investigacions Oncològiques (CNIO) i l'Hospital San Carlos de Madrid.