



"Una manera de hacer Europa"
Este proyecto ha sido cofinanciado por FEDER



Estadística multivariant en l'estudi de la leucèmia linfocítica crònica: òmica i epidemiologia

Yolanda Benavente
Jornada I+D MESIO UPC-UB
9 de Maig del 2018

Qui som



- L'Institut Català d'Oncologia (ICO) és un institut públic monogràfic sobre càncer, que aborda la malaltia de forma integral de la malaltia i aplega, dins la mateixa organització, la prevenció, l'assistència, la formació especialitzada i la recerca (epidemiològica, clínica i translacional).
- La recerca dels investigadors de l'ICO està integrada a l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL):
 - organitzat en tres grans àrees temàtiques (càncer, medicina traslacional i neurociències)
 - nou programes de recerca
 - 63 grups

On investiguem



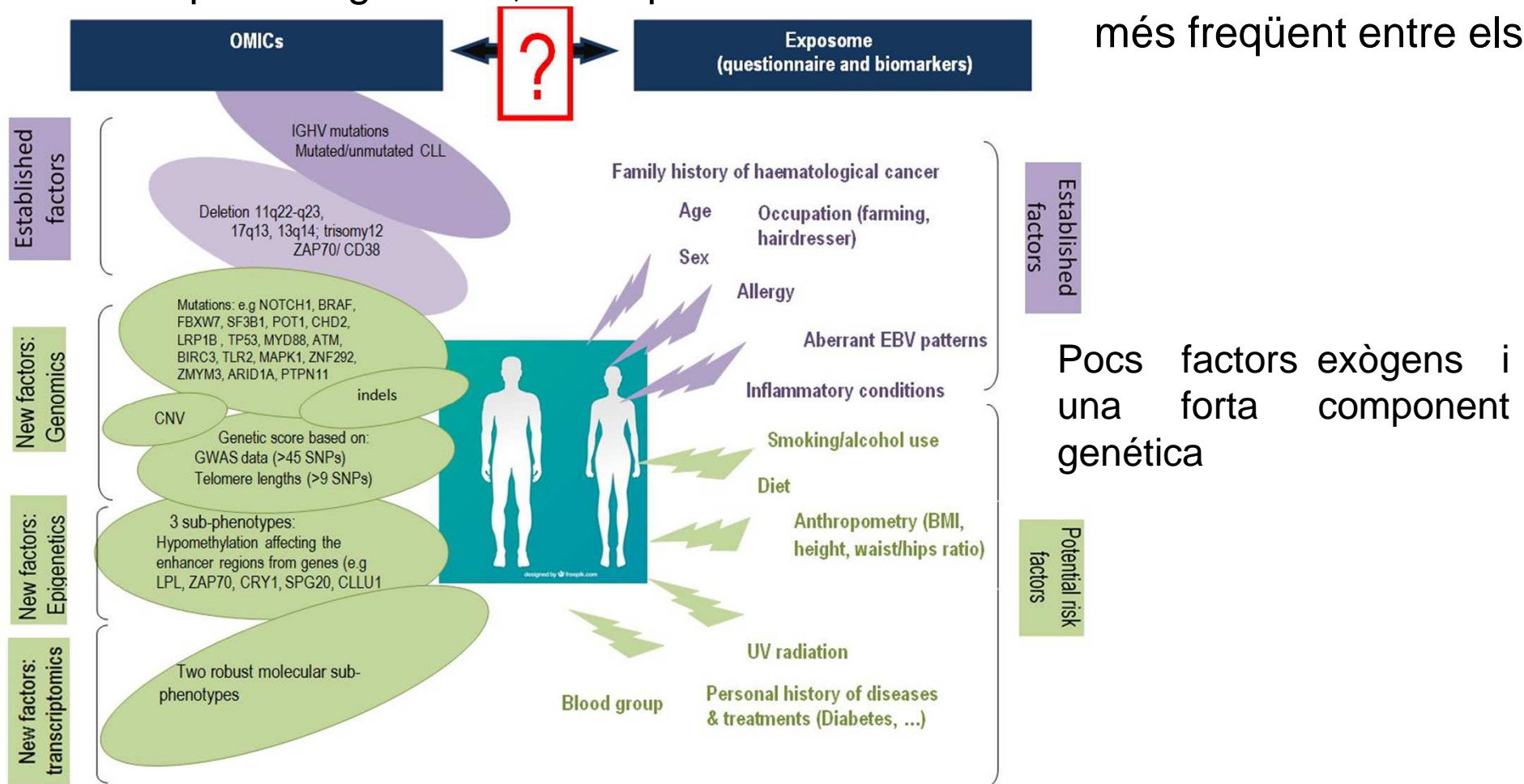
- El Programa de Recerca en Epidemiologia del Càncer (PREC) desenvolupa recerques i estudis relacionats amb les causes, el diagnòstic precoç i la prevenció del càncer.
 - ✓ Unitat de Nutrició, Ambient i Càncer (UNAC)
 - ✓ Unitat d'Informació i Intervencions en Infeccions i Càncer (UNIC-II)
 - ✓ Unitat d'Epidemiologia molecular i genètica en infeccions i càncer (UNIC-ME)

Grup d'Epidemiologia del limfomes

Què investigarem en aquest projecte



La susceptibilitat genètica, les exposicions ambientals i la seva associació amb més freqüent entre els



Pocs factors exògens i una forta component genètica

Què ens proposem



- Avaluar els factors epidemiològics en subgrups biològics de LLC identificats a partir de la seva empremta epigenètica i compararlos amb un grup control
- Identificar subfenotips de LLC a partir de la integració de les biomarcadors òmics (mutacions conductores) i les exposicions ambientals
- Comparar la susceptibilitat genètica (variants germinal) versus les mutaciones conductores (mutacions somàtiques)

Com ho farem



- Tècniques clàssiques: regressió logística multinomial, anàlisi descriptiu
- Mètodes supervisats multivariants (LASSO i Elastic Net) per obtenir les interaccions moleculars amb les exposicions ambientals
- Tècniques no supervisades como iClusterPlus per obtenir nous clústers de LLC basats en la presència de mutacions conductores

T'interessa?





<http://ico.gencat.cat>



@ICOnoticies



www.facebook.com/ICOnoticies

Institut Català d'Oncologia

ICO l'Hospitalet

Hospital Duran i Reynals
Av. Granvia de L'Hospitalet, 199-203
08908 L'Hospitalet de Llobregat

ICO Badalona

Hospital Germans Trias i Pujol
Ctra. del Canyet s/n
08916 Badalona

ICO Girona

Hospital Doctor Trueta
Av. França s/n
17007 Girona

ICO Camp de Tarragona i Terres de l'Ebre

Hospital Joan XXIII
C. Dr. Mallafrè Guasch, 4 43005 Tarragona
Hospital Verge de la Cinta
C. de les Esplanetes, 14 43500 Tortosa