

Estudis epidemiològics sobre la relació entre el càncer d'orofaringe i la infecció pel Virus del Papil·loma Humà (VPH)

GIVE LOVE  NOT HPV

Sara Tous Belmonte
Jornada I+D MESIO UPC-UB
9 de Maig del 2018



Qui som

- L'Institut Català d'Oncologia és un centre públic i monogràfic sobre el càncer creat el 1995. És l'únic a tot l'estat que segueix el model dels *Comprehensive Cancer Centres* que reuneixen, dins la mateixa organització, l'assistència, la prevenció, la recerca i la formació especialitzada.
- El Programa de Recerca en Epidemiologia del Càncer (PREC) té com a objectiu investigar les causes, el diagnòstic precoç i la prevenció del càncer.

Què fem

- Dins del PREC, a la Unitat d'Infeccions i Càncer (UNIC)-Molecular es desenvolupen estudis epidemiològics d'àmbit internacional, sobre la relació de la infecció pel Virus del Papil·loma Humà (VPH) i els càncers anogenitals i de cap i coll.
- Som un equip multidisciplinari compost per oncòlegs, epidemiòlegs, estadístics, biòlegs, químics i personal de laboratori entre d'altres que ajuda a donar-li una visió global als estudis plantejats.
- Hem participat anteriorment (any 2016) en la direcció de dos treballs de final del Màster en Estadística i Investigació Operativa (MESIO UPC-UB) de la que tenim una experiència molt positiva. Els estudiants han participat en l'elaboració de més de 3 publicacions.

Què oferim



- **Estudi 1: Detecció d'anticossos contra l'oncoproteïna E6 del VPH16: Validació d'un nou i prometedor biomarcador de cribatge per a la prevenció del càncer d'orofaringe associat al VPH.** Reclutament d'una cohort prospectiva de pacients amb càncer d'orofaringe dels que es disposa d'informació clínica i als que se'ls prenen mostres de sang en el moment del diagnòstic i en diferents moments del seguiment.
 - Investigadora principal: Dra. Laia Alemany.
 - Objectiu: Validació d'una nova prova que es realitza a partir de l'anàlisi d'una mostra de sang que podria ser útil per a la detecció precoç del càncer d'orofaringe (gola) associat a la infecció pel VPH.
 - Anàlisi:
 - 1) Models de regressió logística bayesiana per a calcular els Odd Ratios (ORs) i els corresponents intervals de credibilitat del 95% (Funció bayesglm en R package ARM) per tal de determinar la probabilitat de detecció d'anticossos d'E6 del VPH16 en funció de la informació recollida al reclutament;
 - 2) Anàlisi de la supervivència: Corbes de Kaplan-Meier, Test de comparació de corbes de supervivència, Models semi-paramètrics de riscos proporcionals (Cox);
 - 3) Anàlisi de particions recursives (RPA) per tal de classificar els pacients en funció del seu risc de ser E6-VPH16 positius o no;
 - 4) Comparació de tècniques de laboratori;
 - 5) Anàlisi de dades repetides.

Què oferim



- **Estudi 2: Behavioral Risk Ascertainment Survey System (BRASS project).** Estudi cas-control sobre els determinants d'infecció del VPH en una població nord-americana. Es disposa d'informació sobre mostres de tumor així com un qüestionari d'hàbits i estil de vida en el moment del diagnòstic del càncer de cap i coll de pacients de diferents hospitals dels Estats Units d'Amèrica.
 - Investigadors principals: Dra. Laia Alemany, Dra. Miren Taberna, Dra. Maura Gillison.
 - Objectius: Identificar els determinants d'infecció del VPH segons diferents grups de variables: presència o no de tonsilectomia, dieta, en càncers de la cavitat oral en població no fumadora.
 - Anàlisi:
 - 1) Models de regressió logística bayesiana per a calcular els Odd Ratios (ORs) i els corresponents intervals de credibilitat del 95% (Funció *bayesglm* en R package ARM) per tal de determinar la probabilitat de del VPH en funció de les variables a estudi.

Què oferim




- **Estudi 3: International Collaboration on the Efficacy of dual P16 and HPV testing for determining prognosis In Cancer of the Oropharynx (EPICO-OPC).** Consorci europeu en que se centralitza l'anàlisi conjunt de diferents cohorts retrospectives ja publicades.
 - Investigadors principals: Dra. Laia Alemany, Dra. Miren Taberna, Prof. Hisham Mehanna.
 - Objectius: 1) Definir clarament el pronòstic dels pacients amb càncer d'orofaringe que són VPH negatius però p16 positius; 2) Descriure les característiques del grup de pacients VPH-/p16+ en termes d'edat, sexe, consum de tabac i d'alcohol, T, N, i estadiatge en comparació amb altres grups de pacients amb càncer d'orofaringe; 3) Determinar el benefici pronòstic addicional d'utilitzar la combinació de la determinació del VPH i P16 sobre la utilització només de la p16 en pacients amb càncer d'orofaringe.
 - Anàlisi:
 - 1) Unificar diferents bases de dades dels estudis de cohorts ja publicats per tal de fer un pooled anàlisi;
 - 2) Models de regressió logística bayesiana per a calcular els Odd Ratios (ORs) i els corresponents intervals de credibilitat del 95% (Funció bayesglm en R package ARM);
 - 3) Anàlisi de la supervivència: Corbes de Kaplan-Meier, test de comparació de corbes de supervivència, Models semi-paramètrics de riscos proporcionals (Cox);
 - 4) Anàlisis de particions recursives (RPA) per tal de classificar els pacients en funció del seu risc de ser VPH-relacionats o no i en funció del seu risc de morir.

Com contactar



Sara Tous Belmonte. Unitat d'Infeccions i Càncer (UNIC). Programa de Recerca en Epidemiologia del Càncer (PREC). Institut Català d'Oncologia (2a planta).

 Hospital Duran i Reynals. Av. Gran Via de l'Hospitalet, 199-201 (08908).
L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona

 stous@iconcologia.net  93 260 78 12 (extensió 3185)



Sòcia de la Societat Catalana d'Estadística
Feu-vos membres!



<http://soce.iec.cat/>

GIVE LOVE  **NOT HPV**

<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