



**XXVI**

CONGRÉS

Societat Catalana  
de Digestologia

26 al 28 de gener de 2017

Palau de Congressos de Lleida, La Llotja

**XXII** Curs de FORMACIÓ  
EN DIGESTOLOGIA  
dijous, 26 de gener

# Actualització Plà Estratègic Hepatitis

27 Gener 2017

Xavier Forns Bernhardt  
Sabela Lens García



Generalitat de Catalunya  
Agència de Salut Pública  
de Catalunya



Societat  
Catalana de  
Digestologia  
A·C·M·S·C·B

# Introducció

Prevalencia IgG-VHC en població sana			
Població	Año	N	% (IC 95%)
La Rioja	1996	890	2 (1.2-3.8)
Murcia	1996	2203	1 (1.1-1.3)
Asturias	2001	1170	1.6 (1.15-3.2)
Cataluña (1)	2001	2142	2.5 (1.8-3.2)
Cataluña (2)	2002	2194	2.6 (2.5-2.7)

[J Med Virol. 2001 Dec;65\(4\):688-93.](#)

(1) **Community-based seroepidemiological survey of HCV infection in Catalonia, Spain.**

[Domínguez A<sup>1</sup>](#), [Bruquera M](#), [Vidal J](#), [Plans P](#), [Salleras L](#).

[Med Clin \(Barc\). 2002 Jun 22;119\(3\):90-5.](#)

(2) **[Prevalence of hepatitis B and hepatitis C viruses in different counties of Catalonia, Spain: cross-sectional study].**

[Article in Spanish]

[Solà R<sup>1</sup>](#), [Cruz De Castro E](#), [Hombrados M](#), [Planas R](#), [Coll S](#), [Jardí R](#), [Sunver J](#), [Covas MI](#), [Marrugat J](#).

# Objectius

---

## Primari:

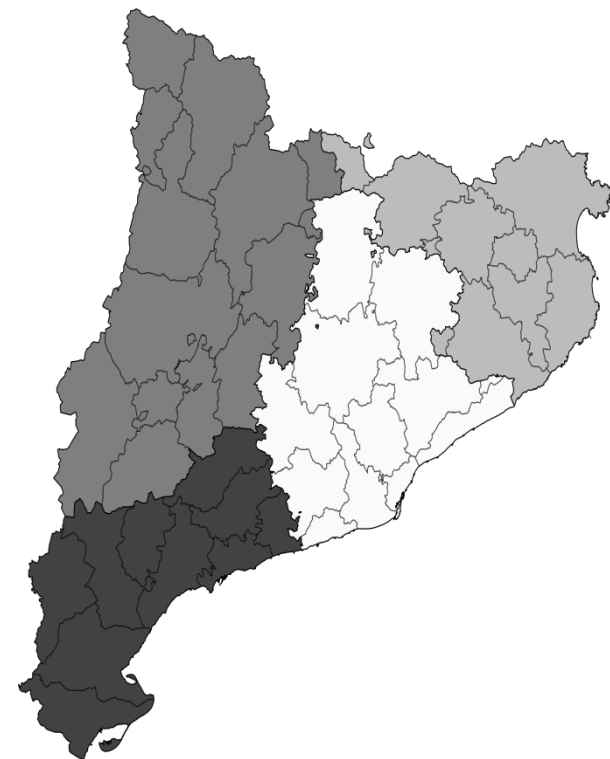
Avaluar la prevalença d'hepatitis C i d'hepatitis B a Catalunya mitjançant l'ús de tests serològics de diagnòstic ràpid.

## Secundaris:

- ✓ Validar l'ús del test ràpid per punció dactilar com a screening de VHC i VHB
- ✓ Establir els factors de risc per l'hepatitis B i l'hepatitis C mitjançant un questionari de conductes de risc.
- ✓ Establir un circuit de derivació dels casos positius
- ✓ Estimar els casos no diagnosticats d'hepatitis B i C.
- ✓ Valorar aplicabilitat del tractament antiviral

# Distribució Territorial

<b>AMBITS PLA TERRITORIAL</b>	<b>Població</b>	<b>% total</b>
Metropolitá	3.359.613	63,68
Com. Gironinas	519.523	9,85
Camp Tarragona	364.435	6,91
Terres de l'Ebre	129.229	2,45
Ponent	253.535	4,81
Comarques Centrals	268.646	5,09
Alt Pirineu-Aran	52.850	1,00
Penedés	328.173	6,22
<b>CATALUNYA</b>	<b>5.276.004</b>	



# Distribució Territorial

AMBITES PLA TERRITORIAL	N CAPS	INDIVIDUS/CAP
Metropolitá	25	112
Comarques Gironinas	4	112
Camp Tarragona	3	112
Terres de l'Ebre	1	112
Ponent	2	112
Comarques Centrals	2	112
Alt Pirineu-Aran	1	112
Penedés	2	112
CATALUNYA	40	4480

40 Centres de Atenció Primària: 112 persones (>18 anys)/centre

Barcelona: 25 centres

# Dimensió

---



## **PROPOSTA DE PLA DE PREVENCIÓ I CONTROL DE L'HEPATITIS C A CATALUNYA.**

Objectius:

1. Obtenir informació actualitzada de l'epidemiologia de l'hepatitis C a Catalunya

Desenvolupament: Efectuar un estudi de prevalença de l'anti-VHC en una mostra representativa de la població general de Catalunya

Aquesta informació permetrà conèixer l'extensió de la infecció i estimar la importància relativa dels diferents factors de risc en la transmissió de la infecció.

Aquest estudi ja s'ha iniciat per iniciativa de la Societat Catalana de Digestologia de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears.

[http://salutpublica.gencat.cat/web/.content/minisite/aspcat/sobre\\_lagencia/consell\\_assessor/informes/CASP.-Pla-de-prevencio-i-control-de-lhepatitis-C-a-Catalunya-juliol-2015.pdf](http://salutpublica.gencat.cat/web/.content/minisite/aspcat/sobre_lagencia/consell_assessor/informes/CASP.-Pla-de-prevencio-i-control-de-lhepatitis-C-a-Catalunya-juliol-2015.pdf)

# Entitats

---

## Equip Plà Estratègic Hepatitis:

✓ **Societat Catalana de Digestologia**

Xavier Forn

Sabela Lens

Sergio Rodríguez-Tajes

Yolanda Dacal (ENF)

✓ **CIBER Epidemiología y Salud Pública  
(CIBERESP), Instituto de Salud Carlos III**

Angela Domínguez

M<sup>a</sup>Carmen Frías (ENF)

✓ **Subdirecció General de Vigilància y  
Resposta a Emergències de Salut Pública.  
Secretaria de Salut Pública. Departament de  
Salut. Generalitat de Catalunya.**

Mireia Janè

M<sup>a</sup>Jose Vidal

## Finançament:



# Pressupost

---

## Pressupost Inicial:

(1) Fase validació tests (total 200 tests): Total: 350 €

(2) Fase estudi de prevalença: Total tests VHB i VHC 15893€

- a. Professional Sanitari encarregat de realització i interpretació dels tests serològics i de difusió dels qüestionaris de factors de risc. Total: 20.480 €
- b. Desplaçaments del professional sanitari als centres. 600€
- c. Traducció de qüestionaris que avaluen els factors de risc: 400€

-----  
Import total: 37.723€

## Ampliació pressupost 2016 per objectius:

- a. Entrada: 21.000 € (cobertura salari professionals sanitaris, material, teléfon, desplaçaments)
- b. Objectius:
  - Mostra n=2500 usuaris: 5.000 €
  - Mostra n=4500 usuaris: 4.000 €
  - Abstract Congrès Nacional: 2.000€
  - Manuscrit científic = 3.000€

-----  
Total: 35.000 €



# Circuit

---

1. Presentació del estudi al centre per part del hepatòleg d'àrea: visita amb director/a del centre, documentació, sessió per als professionals del centre

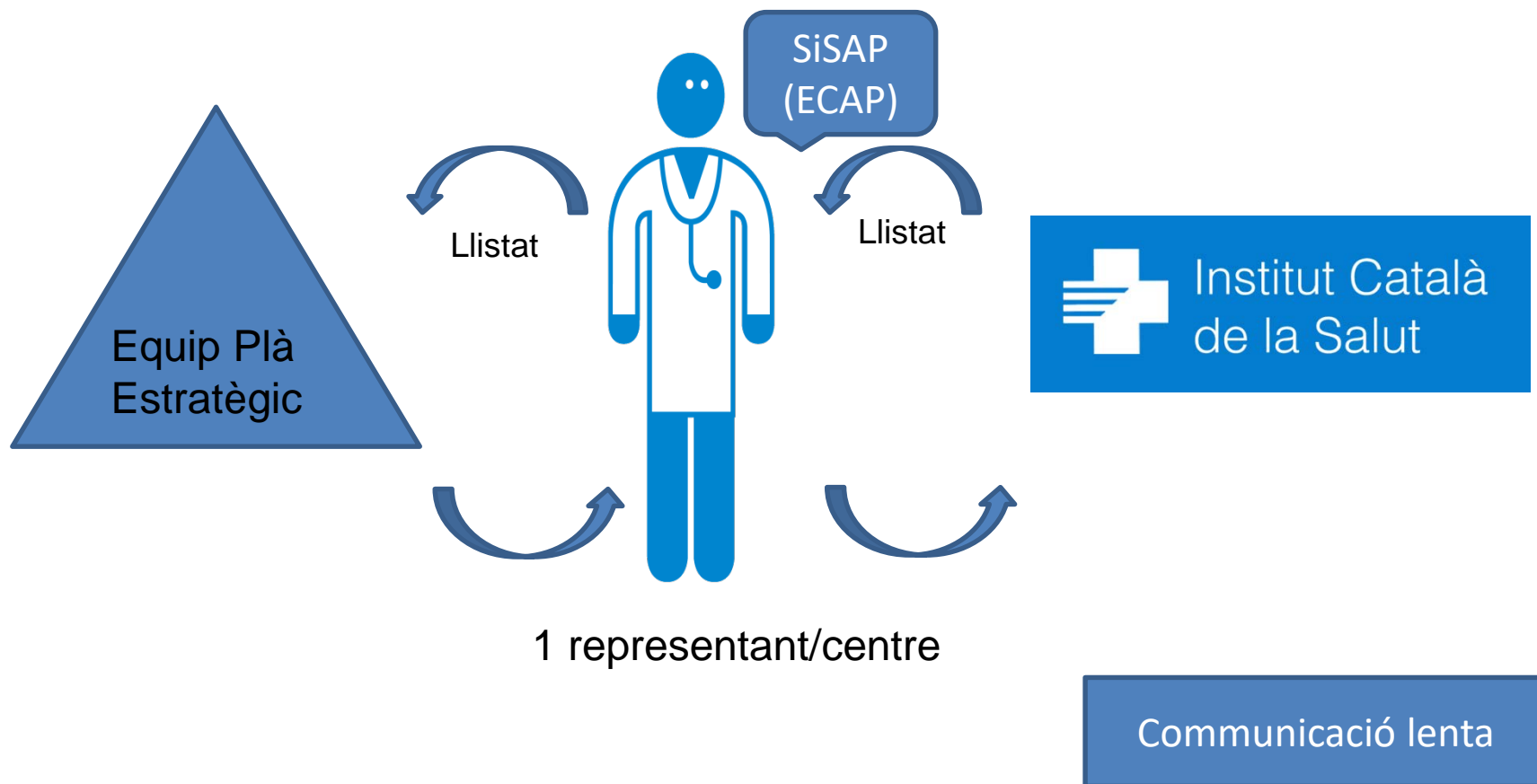


Fet en el 95% dels centres

Bona resposta

# Circuit

## 2. Obtenció mostra aleatoritzada d'individus adscrits al centre



# Circuit

---

## 3. Trucades telefòniques i creació agenda infermera

Dades no actualitzades  
Taxa Rebuig ~ 40%

## 4. Treball de camp al centre de Atenció Primària (1-2 setmanes segons disponibilitat del centre i resposta població)



Taxa no presentats  
~15%

# Circuit

Generalitat de Catalunya  
Departament de Salut  
Secretaria de Salut Pública

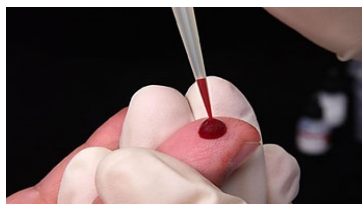


## FULL DE CONSENTIMENT INFORMAT

Avaluació epidemiològica de la prevalença de l'hepatitis vírica B i C a Catalunya

LLEGIU la informació següent per tal que pugueu rebre la informació correcta i suficient sobre l'estudi de la prevalença de l'hepatitis vírica B i l'hepatitis vírica C a Catalunya que realitza la Secretaria de Salut Pública, en col·laboració amb la Societat Catalana de Digestologia, en el qual se us ha convidat a participar, amb la finalitat que pugueu prendre una decisió lliure i informada sobre la vostra participació.

I **SIGNEU** aquest full en cas que estigueu d'acord a fer-hi una donació de mostres i a participar-hi.



Generalitat de Catalunya  
Departament de Salut  
Secretaria de Salut Pública



## FULL DE RESULTATS DEL TEST SEROLÒGIC DE DIAGNÒSTIC RÀPID

Avaluació epidemiològica de la prevalença de l'hepatitis vírica B i C a Catalunya

El senyor/La senyora .....fa constar:

Que ha rebut la informació suficient sobre l'avaluació epidemiològica de la prevalença de l'hepatitis B i C a Catalunya, d'acord amb el full de consentiment informat signat amb data .....

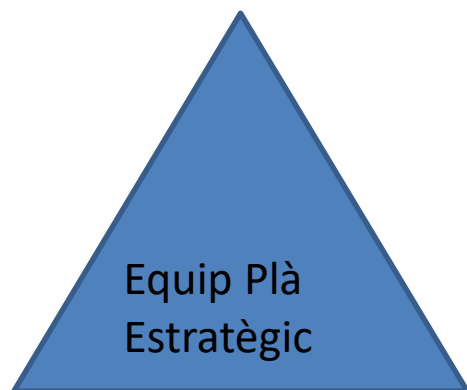
Que entén que, un cop realitzat el test serològic de diagnòstic ràpid corresponent, en cas d'obtenir-hi un resultat positiu se l'adreçarà a l'especialista i es durà a terme una tècnica de laboratori complementària per confirmar el diagnòstic (mètode d'enzimoinmunoassaig sobre fase sòlida o mètode ELISA).

Que està assabentat/ada dels resultats del test serològic de diagnòstic ràpid -detecció d'anticossos contra l'hepatitis C (AcVHC) i de l'antigen de superfície de l'hepatitis B (HBsAg)-, que són els que s'especifiquen a continuació:

AcVHC positiu  HBsAG positiu   
AcVHC negatiu  HBsAG negatiu

# Circuit

## 5. Circuit derivació casos positius



**Llistat:**  
Negatiu: H.Clinica  
Positiu: Full derivació

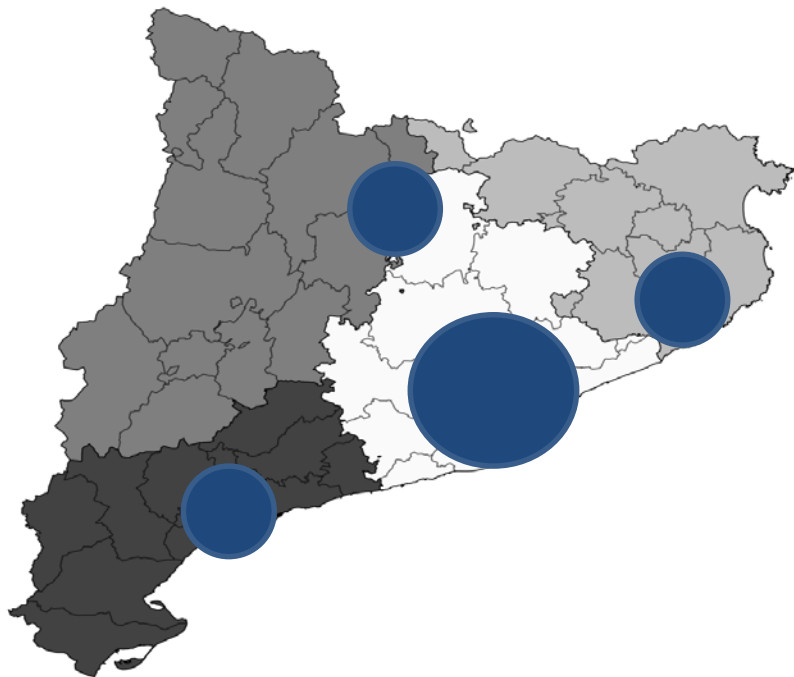


Director centre

Hepatòleg Àrea

No derivació  
No acudeix a visita

# Centres realitzats

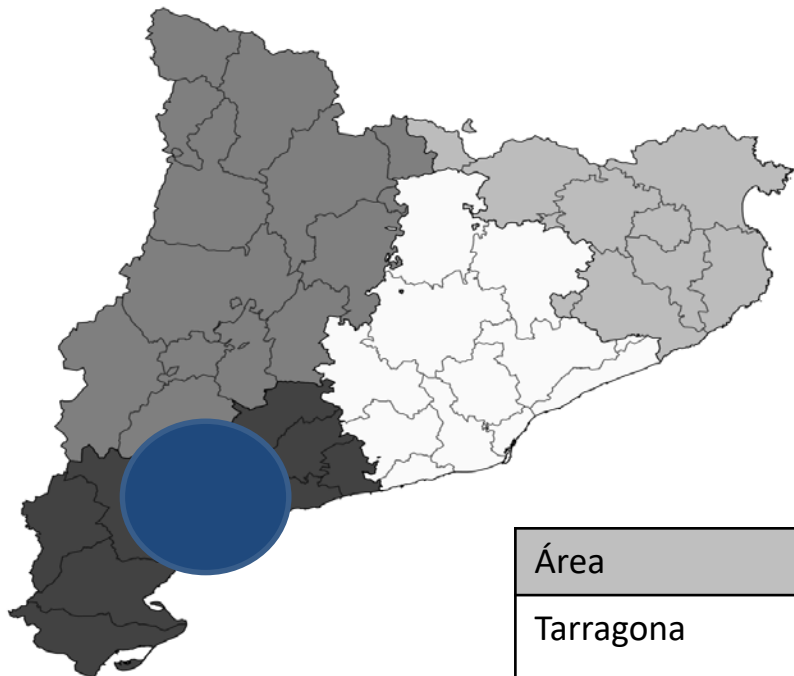


19 centres

Àrea	Centro
Barcelona H.Clínic	Casanova
	C.Ribes
	Magoria
Barcelona H.Mar	Raval Nord
	S. Martí
Barcelona H.Sant Pau	Encants
Barcelona Bellvitge	Just Oliveres
	Bellvitge
Barcelona V.Hebron	Chafarinas
Badalona Can Ruti	Roc i Gorg
	La Salut
Terrassa	Valldoreix
	Oest Terrassa
Maresme	Mataró
	Premià
Valles Oriental	Canovelles
	La Garriga
Girona	Santa Clara
Osona	Sta Eugenia de Berga

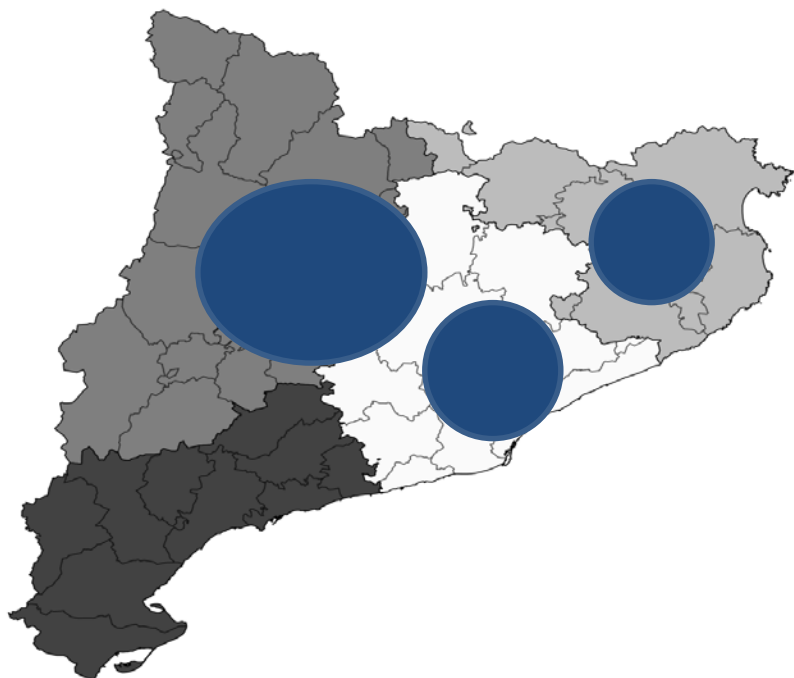
# Centres en marxa

---



Àrea	Centro
Tarragona	Tarragona-2
	Tarragona-3
	Tarragona-6
	EAP Valls Urbà
	EAP Reus

# Centres pendents



Àrea	Centro
Barcelona H.Mar	Raval Sud
Barcelona H.Sant Pau	Sagrada Familia/Guinardó
Barcelona Bellvitge	Ramon Via
Barcelona V.Hebron	S.Andreu
	Rio Janeiro
Badalona Can Ruti	Dalt de la Vila
Sabadell	La Serra
	Castellar del Valles
Girona	Can Gibert del Pla
	Celra
	Banyoles
Lleida	Ferran
	CAP de Tremp
	CAP Bordeta
Osona	Manlleu
Comarques Centrals	Sta.Margarida Montbui
	Igualada



# Resultats

Variables	N=1770
Edat (anys) (IQR)	56 (44-69)
1945-1965	763 (45%)
Sexe (hombre)	789(44%)
<b>Regió origen</b>	
Europa	1482 (88%)
Europa-Est	9 (0.5%)
Àfrica	47(2.8%)
Centre-Sudamèrica	88(5.2%)
Asia	44(2.6%)
Temps migració (anys) (rang)	14 (1-61)
Familiar amb hepatitis	
VHC	98(5.5%)
VHB	23(1.3%)
Transfusió sanguínia	150 (8.4%)
Piercing i/o Tatuatge	295 (17%)
Ús de drogues	127 (12%)
Conductas sexuals de risc	57 (5%)
Intervenció Qx	950 (53%)

## Resultats 27.01.2017

Ig-G VHC positius: 16 casos (1%)

HBsAg positius: 8 casos (0.45%)

## Ig-G VHC

Variables	n=16 Ig-G VHC (+)
Edat (rang)	60 (32-86)
Nascuts 1945-1965	9 (56%)
Sexe (home)	8 (50%)
<b>Regió origen</b>	
Europa	15 (94%)
Àsia (Pakistan)	1 (6%)
Antecedent familiar hepatitis C	3 (19%)
Transfusió sanguínia	5 (31%)
Tatuatge	4 (25%)
Ús de drogues	5 (31%)
Conductes sexuals de risc	1 (6%)
Hospitalització	16 (100%)
Intervenció quirúrgica	13 (81%)
Confirmat Ig-G VHC (+)	14 (87%)
Conegut	7 (31%)

## ARN-VHC

Variables	n=16 Ig-G VHC (+)
Evaluació ARN-VHC	N=13 (81%)
ARN-VHC (-)	7 (47%) 4 tractament previ
ARN-VHC (+)	6 (37%)
Genotip	N=6
G1b	4
g4	2
Grau Fibrosi	N=6
F0-1	3
F2	1
F3	1
F4	1
Tractament actual	F4 g1b: RVS F3 g4: RVS F2 g1b: pendent F0-1 g4: pendent

**ARN-VHC positiu: 6 casos (0.4%)**

Variables	n=8 HBsAg (+)
Edat (rang)	57 (41-68)
Sexe (home)	6 (75%)
<b>Regió origen</b>	
Europa	3 (37%)
Africa (Mali, Senegal)	2 (25%)
Centre-Sudamèrica (Perú)	1 (13%)
Àsia (Pakistan i China)	2 (25%)
Antecedent familiar hepatitis	0
Transfusió sanguínea	0
Tatuatge	1 (13%)
Ús drogues	1 (13%)
Conductes sexuals de risc	1 (13%)
Conegut	0
Confirmat	1 (13%)
Estadi	Portador inactiu

# Resultats: AIS BCN ciutat

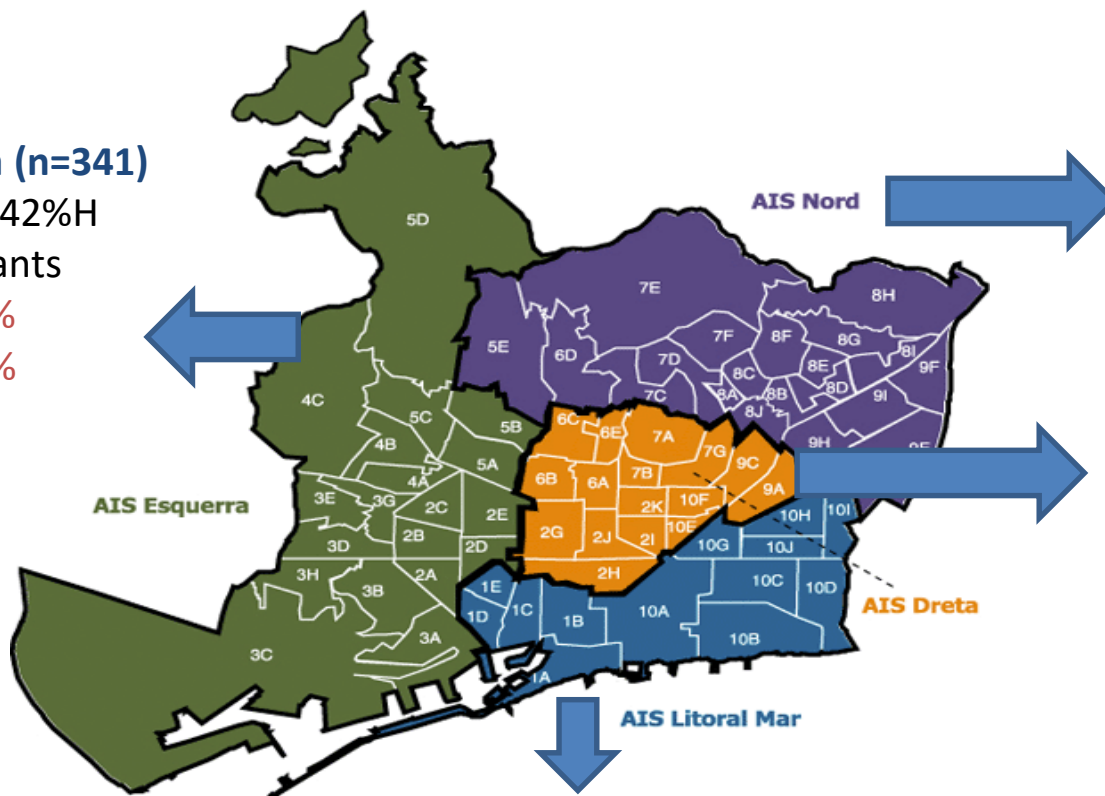
## Esquerra (n=341)

Edat 59, 42%H

6% migrants

VHC 1.2%

VHB 0.3%



## Nord (n=113)

Edat 61, 46% H

7% migrants

VHC 2.7%

VHB 0%

## Dreta (n=107)

Edat 59, 46% H

16% migrants

VHC 0%

VHB 0%

## Litoral (n=174)

Edat 55, 42%H

27% migrants

VHC 1.1%

VHB 1.7%

# Resultats: Àrea Metropolitana BCN



	BCN-ciutat	L'Hospitalet	Badalona	Terrassa	Maresme	Valles Oriental
N	735	158	216	164	112	191
Edat (anys)	59 (46-70)	61 (47-70)	50 (40-65)	57 (46-70)	58 (42-68)	55 (39-66)
Sexe (H)	43%	41%	39%	45%	50%	47%
Migrants	13%	4%	22%	9%	9%	13%
IgG-VHC	1.2%	0.6%	0.5%	2.4%	1%	0%
HBsAg	0.5%	0.6%	0.5%	0%	0.5%	0.5%

# Planificació

Data	Acció	Completat
Febrer 2014	Presentació esborrany junta SCD	✓
2014-2015	Disseny Finançament Aprobació Comitès Ètics (HCP, Fundació Jordi Gol)	✓
Març 2015	Contractació personal sanitari Inici Estudi	✓
Novembre 2015	Inclusió estudi en PLA DE PREVENCIÓ I CONTROL DE L'HEPATITIS C A CATALUNYA (Agència de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya)	✓
Desembre 2015	Sol·licitud d'ampliació de pressupost i contractació personal sanitari adicional	✓
Gener 2016	Screening fet n=698 (15%); VHC(+):7 (1%) i VHB(+):4 (0,5%)	✓
Març 2016	Inici altres Províncies	✓
Gener 2017	Screening fet n=1777 (40%); IgG-VHC(+):16 (1%) i VHB(+):8 (0.4%)	✓
Desembre 2017	Data estimada fi de l'estudi: anàlisi i comunicació resultats	



# Agraïments

---

M Forné

C López

JA Carrión

R Morillas

X Torras

JC Quer

LI Caballería

C Baliellas

M Buti

M Riveiro

M Vergara

J Rigau

N Zaragoza

J Saló

E Sants

M de la Poza

E Martín

A Fabregat

X Cos

MA Pou

C Bentué

M Berenguer

X Bayona

G Orlando

J Comin

N Perallon

J Mercader

X Panyart

A Vázquez

FJ González

I Recasens

F Romanya

C Bou

A Ribas

# Gràcies

[xforms@clinic.ub.es](mailto:xforms@clinic.ub.es)

[slens@clinic.ub.es](mailto:slens@clinic.ub.es)