

**XVIII CURSO EN AVANCES
EN INFECCIÓN VIH
Y HEPATITIS VIRALES**

Primer año del Plan de Eliminación de Hepatitis C de Galicia

Juan Turnes
Servicio de Aparato Digestivo
Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra

Twitter @jturnesv



ÁREA SANITARIA DE
PONTEVEDRA E O SALNÉS

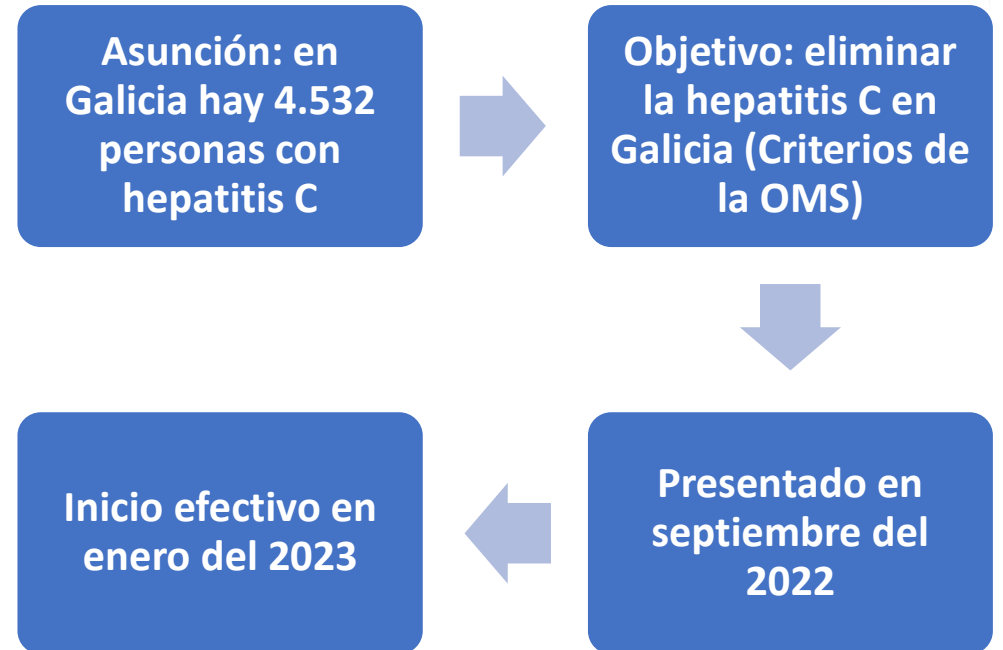
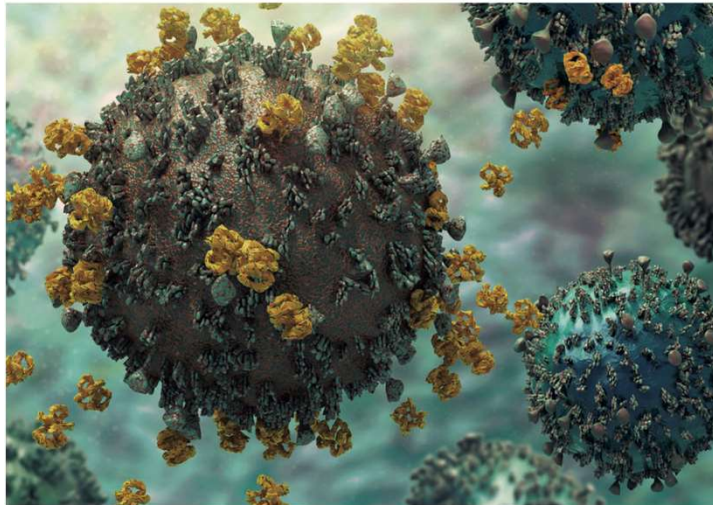


■ Conflicto de intereses

- Lectures: Abbvie, Astra Zeneca, Gilead Sciences, MSD, Eisai, Roche
- Advisory boards: Abbvie, Ipsen, Gilead Sciences, Roche, Novo Nordisk
- Research Grants: Abbvie, Gilead Sciences, Novo Nordisk

El Plan de Galicia: origen

Estratexia para a eliminación da hepatitis C como problema de saúde pública en Galicia



El Plan de Galicia: ejes de actuación



5 ejes, 13 líneas estratégicas y 65 acciones



Vigilancia
epidemiológica



Prevención
primaria y
promoción de la
salud



Prevención
secundaria:
detección de la
infección



Diagnóstico y
tratamiento



Formación e
investigación

Vigilancia epidemiológica

- ✓ Regular la declaración obligatoria de los nuevos casos desde los servicios de Microbiología
- ✓ Notificación electrónica de los nuevos casos a los equipos clínicos través de VIXIA
- ✓ Investigar y clasificar los casos como infección reciente o como nuevo diagnóstico, por parte de las unidades de vigilancia



Plan VHC

Filtrar ▾

Usuario Comunicación Correo de ...
D1P HCV mié 9:48
D1P HCV Este mensaje y su documento anexo contiene info.

La semana pasada

Usuario Comunicación Correo de ...
D1P HCV mié 17/01
D1P HCV Este mensaje y su documento anexo contiene info.

El mes pasado

Usuario Comunicación Correo de ...
hcv1p 01/12/2023
hcv1p Este mensaje y su documento anexo contiene inform.

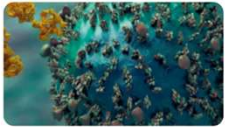
Más antiguo

Usuario Comunicación Correo de ...
HCV D1P 22/11/2023
HCV D1P Este mensaje y su documento anexo contiene info.

Usuario Comunicación Correo de ...
HCV D1P 15/11/2023
HCV D1P Este mensaje y su documento anexo contiene info.

Usuario Comunicación Correo de ...
HCV D1P 15/11/2023
HCV D1P Este mensaje y su documento anexo contiene info.

Recursos



Que é a hepatite C?

É unha **inflamación do fígado**, producida polo virus da hepatite C, ademais da causa máis importante de enfermidade hepática crónica.

En ocasións pode pasar desapercibida e incluso curar de xeito espontáneo, mais noutros casos pode ter consecuencias que se mostran a longo prazo (hepatite crónica, cirrose, cancro...).

Que síntomas presenta?

A maioría das persoas con hepatite C **non teñen síntomas**.

Nalgúns casos, tras a infección pode haber fatiga, febre, náuseas, dor abdominal, pel amarelenta...



Como se transmite?

A través do **sangue da persoa infectada**:

- Uso compartido de material de inxección no consumo de drogas.
- Realización de tatuaxes ou *piercing* con material incorrectamente esterilizado.
- Prácticas sexuais de risco que implican sangrado.
- Outras vías menos frecuentes:
 - Da nai ao feto.
 - Ámbito familiar por uso compartido de coitelas de afeitar, cepillos, etc...

Por que a detección precoz?

A detección precoz da hepatite C é fundamental para iniciar de forma temperá o tratamento, **lograr a curación e evitar a transmisión da infección**.



Para quen?

Segundo os estudos realizados na poboación española, o grupo con máis casos de hepatite C é o de idades comprendidas **entre os 40 e os 69 anos**.

As datas de realización do cribado por franxas de idade son as seguintes:

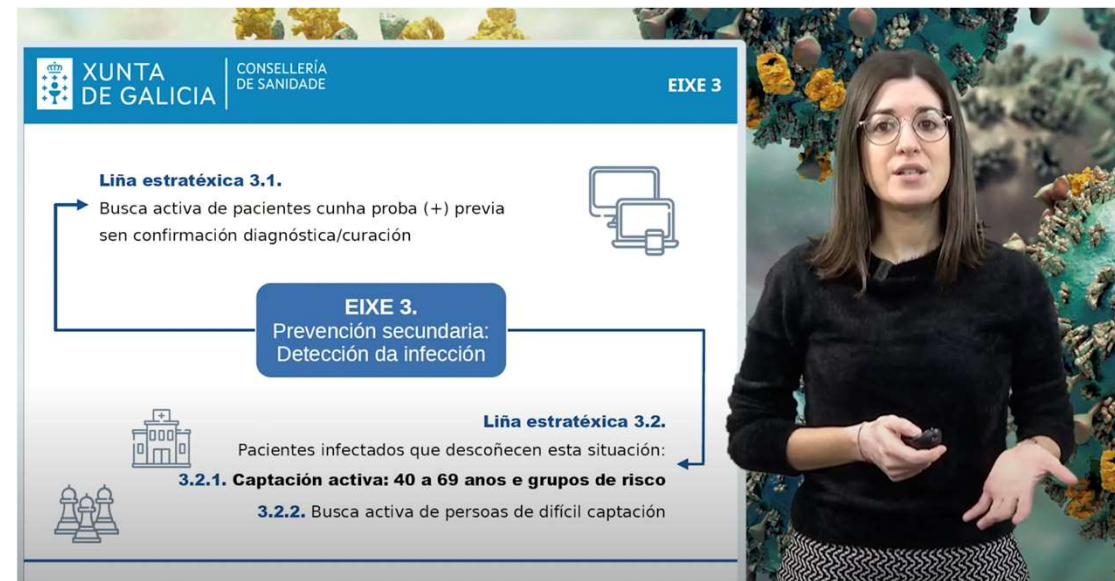
Ano 2023: nados entre 1964-1973

Ano 2024: nados entre 1954-1963

Ano 2025: nados entre 1974-1983

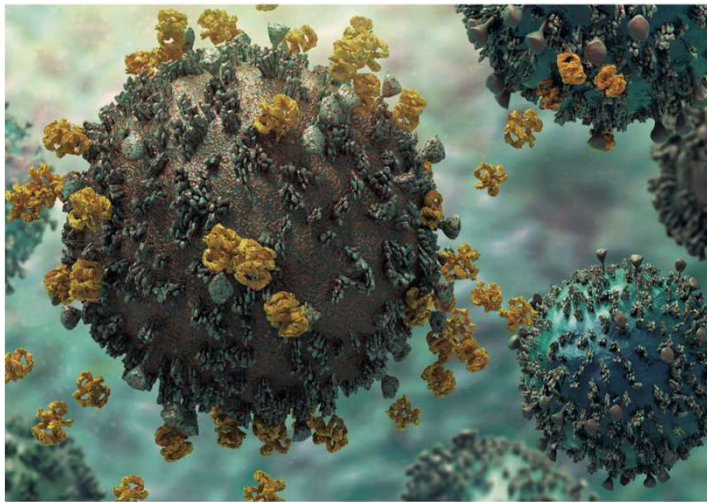
En que consiste a proba?

A determinación do virus da hepatite C realízase **mediante unha analítica de sangue**, que se ofrecerá a toda persoa con criterio de idade que acuda a unha consulta do Servizo Galego de Saúde.



El Plan de Galicia: el turrón

Estratexia para a eliminación da hepatitis C como problema de saúde pública en Galicia



Cribado oportunista etario ... con elementos innovadores



Recuperación de pacientes perdidos



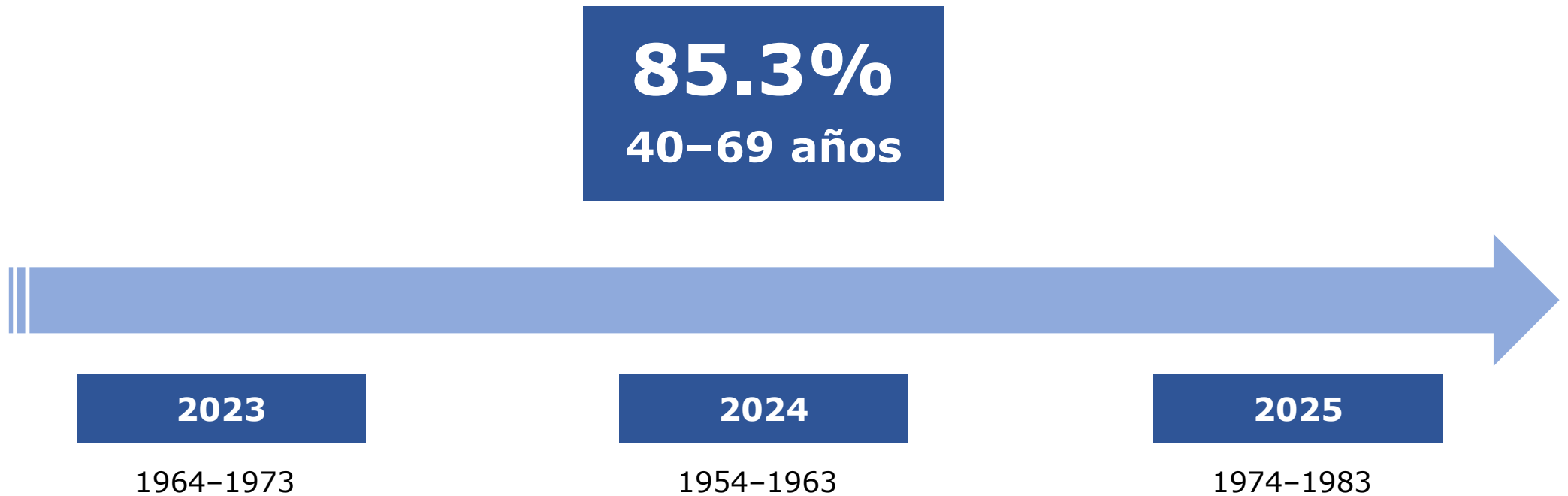
Estrategias de microeliminación

El cribado oportunista etario



Gupo de edad	Población	Prevalencia VHC	Nº de casos
40-49	443.148	0.14%	620
50-59	408.541	0.50%	2.043
60-69	353.142	0.34%	1.201
Total 40-69 (45% población galega)	1.204.831	0.33%	3.864
Total 20-80	2.059.866	0.22%	4.532

El cribado oportunista etario



Ámbito de aplicación



- Dónde?
 - Cualquier dispositivo asistencial del Servicio Gallego de Salud
- Cómo?
 - Se activa de forma sencilla al solicitar una analítica (opt-out)

Automatización de la solicitud de la analítica



1 Aviso

2 Pre-selección PCR

3 Consentimiento opt-out

REGISTRO - Nuevo volante

O doente cumpre cos criterios de cribado de ARN Hepatite C

Identificador Petición Electrónica: 254700586 Doente: NHISTO 2000000 IOS-APPS FICTICIO PRUEBAS

Peticionario: Centro: UAP C.S. FONTIÑAS Diagnóstico: A - Problemas gener. Modalidad: Tto antibiótico: Observaciones (non solicitar probas):

PERFÍS LABORATORIO CLÍNICO MICROBIOLOXÍA BUSCAR PROBAS MICRO ESPECIALIZADA RESUMO

PERFÍS SERGAS

- BÁSICO
- DIABETES (INICIAL/ANUAL)
- DIABETES (SEGUIMIENTO)
- HIPERTENSIÓN ARTERIAL (HTA)
- DISLIPEMIA
- ANEMIA
- ENFERMIDADE TIROIDEA (INICIAL)
- ENFERMIDADE TIROIDEA (SEGUIMIENTO)
- ESTUDO HEPATOPATÍA
- PREOPERATORIO
- TRAT. FERRO
- TRAT. VITAMINA B12
- CELIAQUIA (INICIAL)
- CELIAQUIA (SEGUIMIENTO)
- 1º TRIMESTRE DE EMBARAZO
- 2º TRIMESTRE DE EMBARAZO
- 3º TRIMESTRE DE EMBARAZO

PERFÍS INTERCONSULTA/e-CONSULTA

- CONSULTA REUMATOLOXÍA
- ALTERACIÓN DE BIOQUÍMICA HEPÁTICA (DIXESTIVO)

CRIBADO HEPATITE C (Só en doentes nados entre 1964 e 1973)

- PROBA DE CRIBADO ARN HEPATITE C

PERFÍS EOXI SANTIAGO

- ACCIDENTE LABORAL (FONTE)
- ACCIDENTE LABORAL (CASO)
- DÉFICIT ALFA 1 ANTITRIPSINA (INICIAL)
- DÉFICIT ALFA 1 ANTITRIPSINA (CONFIRMATORIO)
- HEMOCROMATOSIS (INICIAL)
- HEMOCROMATOSIS (CONFIRMACIÓN)
- HEPATOPATÍA TÓXICA (SEGUIMIENTO)
- PRÓSTATA (INICIAL/CONFIRMACIÓN)
- TOCOLOXÍA PRECONCEPCIONAL
- TOCOLOXÍA VÍA 1ª
- TOCOLOXÍA VÍA 2ª
- TOCOLOXÍA VÍA 3ª
- PRISCA 1º TRIMESTRE (13s+6d)
- PRISCA 2º TRIMESTRE (14s)
- TOCOLOXÍA POSTPARTO
- TOCOLOXÍA TRATAMIENTO ANOVULATORIOS
- ESTUDO GRUPO SANGUÍNEO

Estudios pedidos: CRIBADO HEPATITE C

Enviar

Consultar Catálogo e Guía Rápida

REGISTRO - Nuevo volante

Identificador Petición Electrónica: 254700586 Doente: NHISTO 2000000 IOS-APPS FICTICIO PRUEBAS

Peticionario: Centro: UAP C.S. FONTIÑAS Diagnóstico: A - Problemas gener. Modalidad: Tto antibiótico: Observaciones (non solicitar probas):

Pruebas adicionales:

Estudio: CRIBADO HEPATITE C

O doente foi incluído no cribado poboacional de Hepatite C para o que se se solicita unha proba de ARN e se procederá á extracción dunha mostra para o seu procesado

¿Obtivo o consentimento do doente para a realización da proba?: Seleccionar...

Volver

Enviar

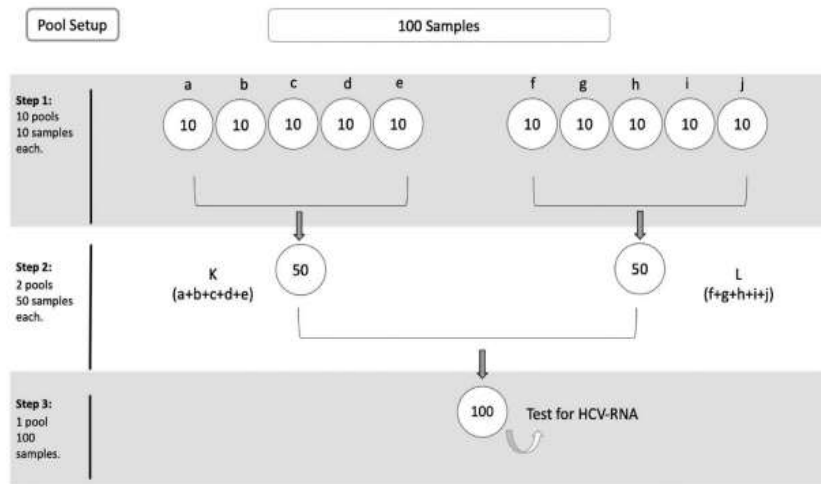
Consultar Catálogo e Guía Rápida



1. Galician Plan: Estratexia para a eliminación de hepatite C como problema de saúde pública en Galicia. https://www.sergas.es/Saude-publica/Documents/6927/Estratexia_eliminacion_hepatite_C_en_Galicia.pdf. Accessed Sep 2023.
2. Informed consent (video). Estratexia para a eliminación da hepatite C como problema de Saúde Pública de Galicia. Available at: https://www.youtube.com/watch?v=L2_7_zVLCBM. Accessed Sep 2023.

Cribado mediante PCR: una solución más eficiente

Coste estimado por paciente = 0.30 €



10 DUSP

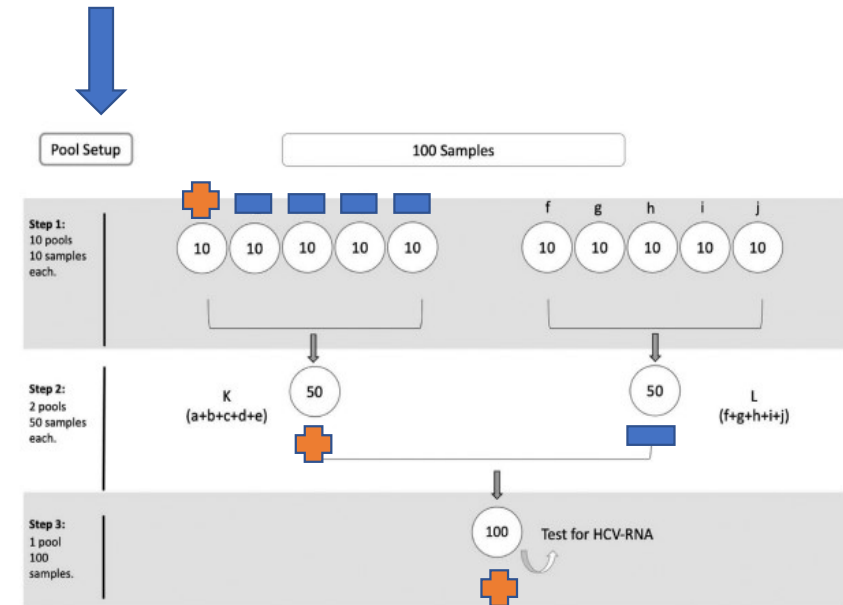


Fig. 1. Hundred samples were pooled together using the following strategy: in step 1, 10 pools (a–j) containing 100 μ L of ten samples each were prepared; in step 2, two new pools were prepared by using 200 μ L from pools a–e (pool k) and f–j (pool l); finally, in step 3, 500 μ L of each pool, k and l, were mixed and tested for hepatitis C virus-RNA. HCV-RNA, hepatitis C virus-RNA.

Comunicación de los resultados



- Comunicación:
 - SMS automático para los resultados negativos
 - Notificación en tiempo real de todos los positivos al equipo coordinador del Plan en el Área Sanitaria
 - Consulta presencial para comunicar los resultados positivos

- Vinculación a un tratamiento
 - Enfermera gestora de casos
 - Objetivo: iniciar el tratamiento en <21 días

Resultados del cribado etario



Fechas	Personas cribadas	Positivos
13.05.2023	13.000	14
02.07.2023	31.000	38
22.09.2023	63.000	83
31.12.2023	107.000	148

Prevalencia = 0.14%

Expectativas vs. realidad



Fechas	Personas cribadas	Positivos
13.05.2023	13.000	14
02.07.2023	31.000	38
22.09.2023	63.000	83
31.12.2023	107.000	148

Gupo de edad	Población	Prevalencia VHC	Nº de casos
40-49	443.148	0.14%	620
50-59	408.541	0.50%	2.043
60-69	353.142	0.34%	1.201
Total 40-69 (45% población galega)	1.204.831	0.33%	3.864
Total 20-80	2.059.866	0.22%	4.532

Prevalencia = 0.14%

Prevalencia = 0.50%

Diferencias entre Atención Primaria vs Hospitalaria



Datos provisionales del Área Sanitaria de Pontevedra e O Salnés: 34 semanas

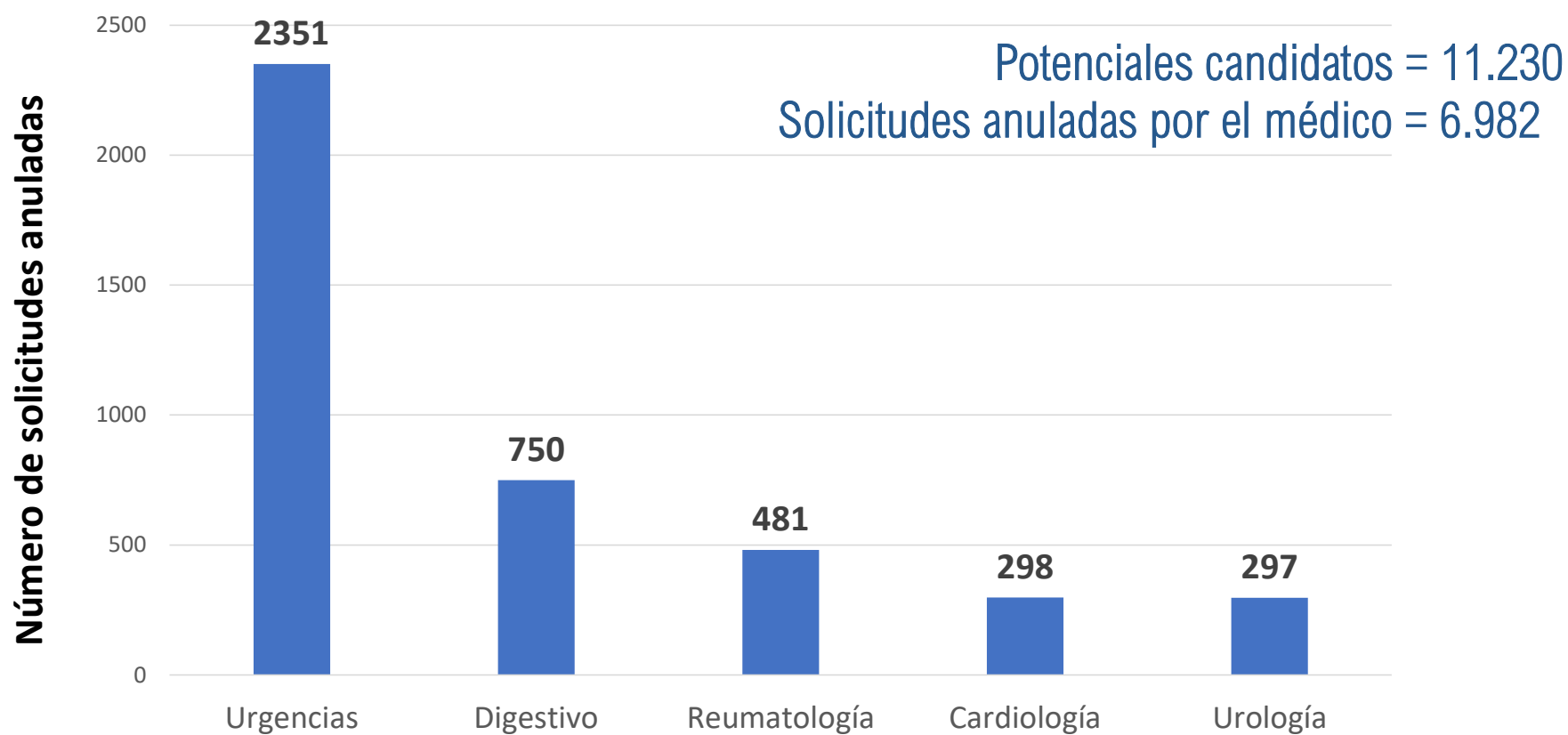
Incluidos en el cribado	Hospitalaria	Primaria
Sí	4.363	11.868
No	7.142	1.732
Total	11.505	13.600
Tasa de participación	37.9%	87.3%
RNA-VHC positivos*	8 (0.25%)*	13 (0.10%)*

* El denominador es el de las peticiones ya procesadas (n= 15.572), no el de las solicitadas

Adherencia al programa en Atención Hospitalaria



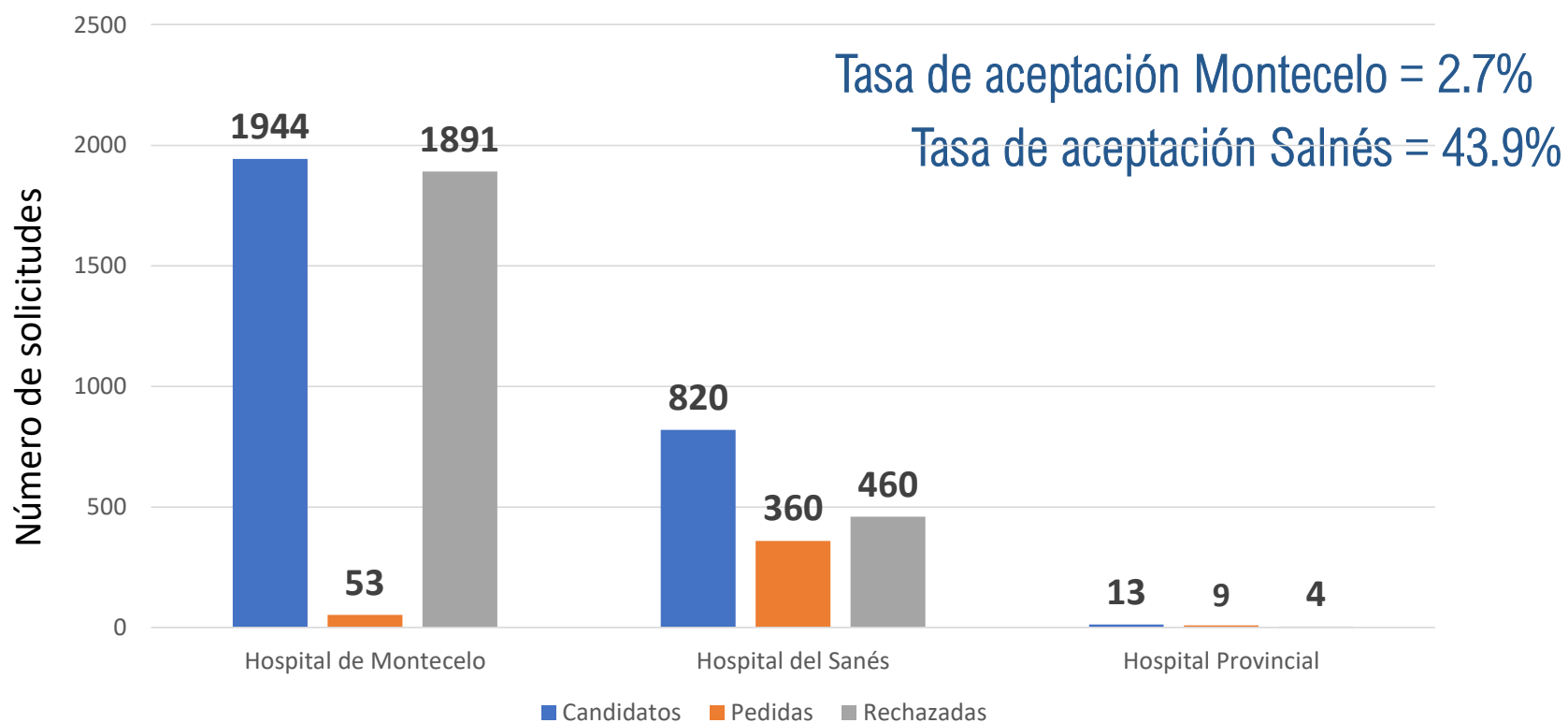
Datos provisionales del Área Sanitaria de Pontevedra e O Salnés: 26 semanas



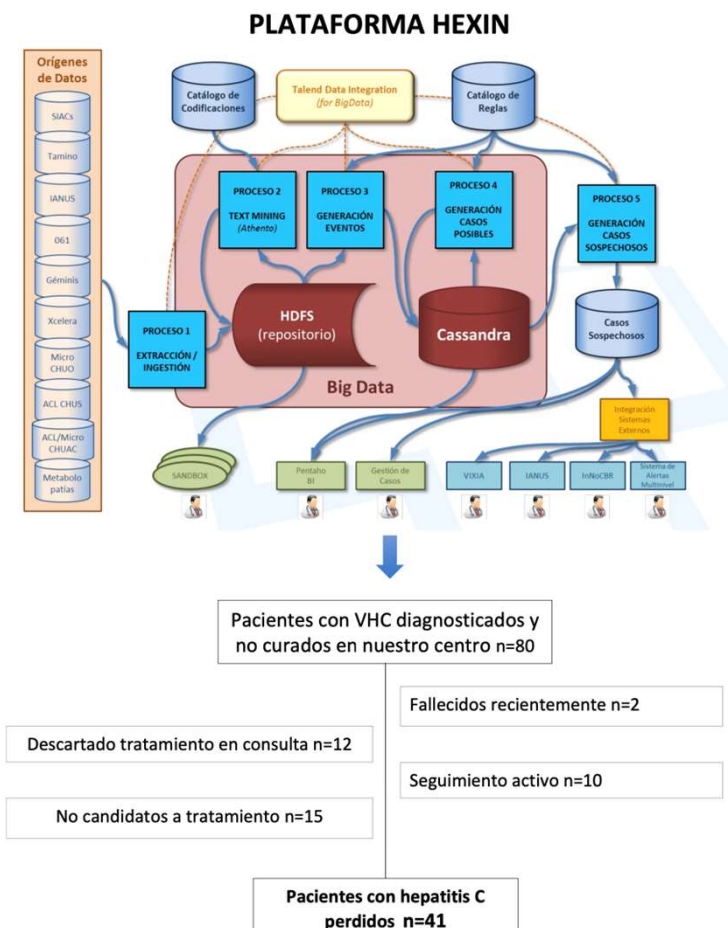
Adherencia al programa en Urgencias hospitalarias



Datos provisionales del Área Sanitaria de Pontevedra e O Salnés: 26 semanas



Búsqueda de pacientes “perdidos”



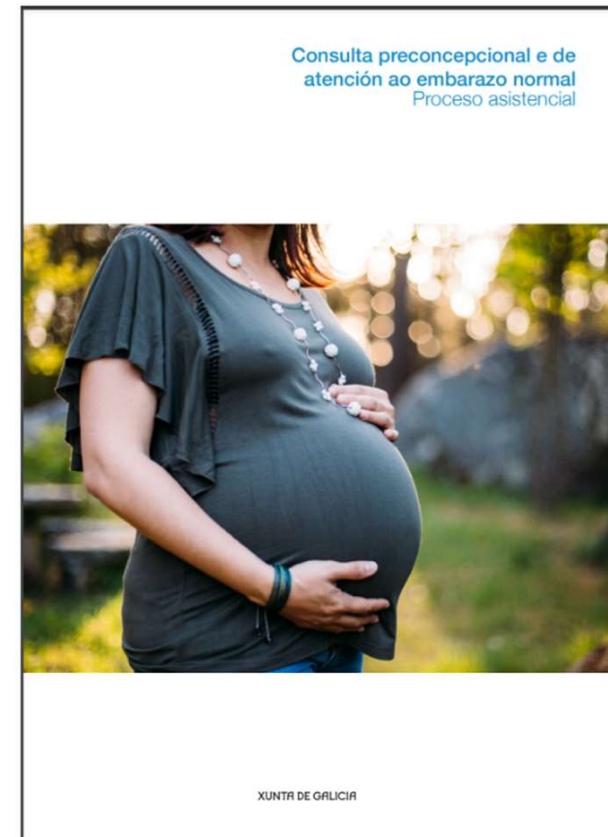
Características	Precovid (n=178)	Covid (n=41)	*
Edad a la identificación (media+/-DS)	51,78 +/- 10,14	51,75+/- 8,77	N.S. (p 0,63)
Sexo (masculino) n (%)	133 (74,6%)	33(80,5%)	N.S. (p 0,44)
Antecedente de consumo de drogas n (%)	130 (73,0%)	27 (65,9%)	N.S. (p 0,36)
Antecedentes de trastorno psiquiátrico n (%)	45 (25,3%)	17 (41,5%)	p 0,04
VIH n (%)	29 (16,3%)	13 (31,7%)	p 0,02
Desconocimiento del diagnóstico n (%)	16 (24,2%)	6 (14,6%)	N.S. (p 0,28)
Ausencia de derivación n (%)	42 (23,6%)	9 (22,0%)	N.S. (p 0,82)

Cribado automático en mujeres embarazadas

3.2 BÚSQUEDA PROSPECTIVA: NUEVOS DIAGNÓSTICOS

Ámbito sanitario

Solicitud de serología de hepatitis C de forma
rutinaria
en la analítica del primer trimestre del
embarazo



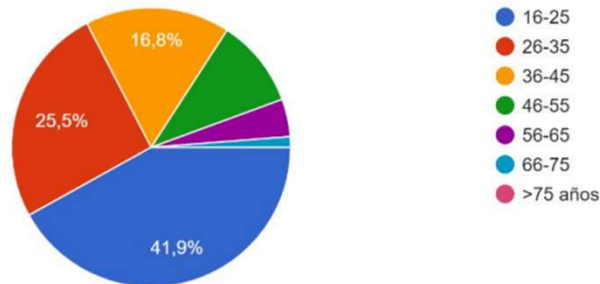
Colectivos vulnerables

3.2 BÚSQUEDA PROSPECTIVA: NUEVOS DIAGNÓSTICOS

Población de difícil captación

ONG

322 respuestas



2 positivos VIH
1 positivo VHC



XUNTA DE GALICIA



La Xunta y el Comité ciudadano antisida de A Coruña colaborarán en la prevención y la detección precoz de la infección por el VIH y la hepatitis C en zonas de ocio

- Se procederá a la realización de un programa piloto de una duración de seis meses, que se llevará a cabo a través de una unidad móvil (VIHxía móvil), y para lo cual Sanidad acercará a CASCO un total de 18.000 euros



- El convenio de colaboración fue firmado por el conseleiro de Sanidade, Julio García Comesaña, y por la directora de CASCO, Sonia Valbuena García
- Sanidade dotará a CASCO con los materiales de cribaje para llevar a cabo las pruebas rápidas a realizar en el período de duración de esta iniciativa. Asimismo, el departamento sanitario gallego proporcionará una vía rápida de acceso a la unidad de VIH del hospital público universitario de la ciudad herculina
- El responsable del Sergas dijo que, en el caso de la hepatitis C, en los primeros cinco meses de la puesta en marcha del cribado poblacional se analizaron cerca de 24.000 pruebas y se detectaron un total de 27 positivos

■ ¿Y en 2024?



- Cribado etario: incorporación de la cohorte 60-69 años
- Pacientes “perdidos”: extensión al resto de áreas sanitarias
- Desarrollo de las acciones dirigidas a personas de “difícil captación”:
 - UADs
 - ONGs
 - Centros penitenciarios y de reinserción

Conclusiones

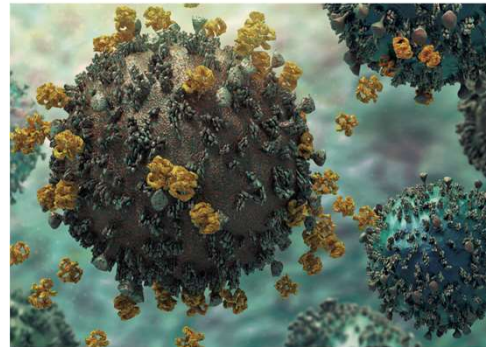


1. El Plan de eliminación de Galicia es real
 2. Tres claves del primer año: cribado poblacional, automatización, pooling de muestras
 3. El cribado etario poblacional parece fácil, pero no lo es. Barreras: tecnológicas y humanas
 4. La prevalencia es muy inferior a la esperada (pero sigue siendo coste-efectiva)
 5. Claves del 2024: desarrollo completo del Plan
-



jturnesv@gmail.com
@jturnesv

Estratexia para a eliminación
da hepatitis C como problema de saúde
pública en Galicia



XUNTA
DE GALICIA



ÁREA SANITARIA DE
PONTEVEDRA E O SALNÉS

