

MÁSTER EN HEPATOLOGÍA

UAM
Universidad Autónoma
de Madrid

 Universidad
de Alcalá

Asignatura: Enfermedad Hepática Metabólica

“HEPAmet, un ejemplo de trabajo
colaborativo”

Paula Iruzubieta

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, IDIVAL, Santander



INDICE

1. ¿Qué es HEPAmet?
2. ¿Quién forma parte de este registro?
3. ¿Por qué y para qué un registro de esta patología?
4. ¿Qué se ha logrado hasta ahora?



1. ¿Qué es HEPAmet?



Registro nacional de enfermedades HEPÁTICAS por trastornos metabólicos relacionados con la grasa



www.redcap.aeeh.es



+ Add new record

Displaying: Instrument status only | [Lock status only](#) | [All status types](#)

Table not displaying properly ?

Código de registro	Inclusión / Exclusión	Visita basal							Visita revisión 1							Seguimiento 1 año							Seguimiento 2 años							Seguimiento 3 años						
		Información General	Enf. Asociadas y Medicación	Pruebas Diagnósticas (Basal)	Análítica (Basal)	Evaluación de Fibrosis (Basal)	Riesgo Cardiovascular (Basal)	Muestras Biológicas	Información General	Evolución de Comorbilidades Metabólicas	Eventos desde la Última Visita	Pruebas Diagnósticas (Seguimiento)	Análítica (Seguimiento)	Evaluación de Fibrosis (Revisión 1)	Riesgo Cardiovascular (Revisión 1)	Muestras Biológicas	Información General	Evolución de Comorbilidades Metabólicas	Eventos desde la Última Visita	Pruebas Diagnósticas (Seguimiento)	Análítica (Seguimiento)	Evaluación de Fibrosis (Seguimiento 1)	Riesgo Cardiovascular (Seguimiento 1)	Muestras Biológicas	Información General	Evolución de Comorbilidades Metabólicas	Eventos desde la Última Visita	Pruebas Diagnósticas (Seguimiento)	Análítica (Seguimiento)	Evaluación de Fibrosis (Seguimiento 2)	Riesgo Cardiovascular (Seguimiento 2)	Muestras Biológicas	Información General	Evolución de Comorbilidades Metabólicas	Eventos desde la Última Visita	Pruebas Diagnósticas (Seguimiento)
6-1	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6-2	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6-3	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6-4	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6-5	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6-6	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



Base de datos

REDCap Messenger

Project Home and Design

Project Home · Codebook

Project status: **Production**

Data Collection

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (Santand)

Scheduling

Record Status Dashboard

Add / Edit Records

Código de registro 6-12 [Select other record](#)

Event: **Visita basal**

Data Collection Instruments:

- Información General**
- Enf. Asociadas y Medicación
- Pruebas Diagnósticas (Basal)
- Analítica (Basal)
- Evaluación de Fibrosis (Basal)
- Riesgo Cardiovascular (Basal)
- Muestras Biológicas

Applications

- Calendar
- Data Exports, Reports, and Stats
- Data Comparison Tool

Información General

Editing existing Código de registro **6-12**

Event Name: **Visita basal**

Código de registro 6-12

Realización de la visita Si No reset

* must provide value

Fecha de la visita D-M-Y

* must provide value

dd-mm-aaaa

Edad View equation

* must provide value

años

EXPLORACIÓN FÍSICA

Peso kg

* must provide value

Talla cm

* must provide value

IMC View equation

* must provide value

kg/m²

Perímetro de la cintura cm



Evaluación de la fibrosis hepática

Scheduling
Record Status Dashboard
Add / Edit Records

Código de registro **6-12** [Select other record](#)

Event: **Visita basal**

Data Collection Instruments:

- Información General
- Enf. Asociadas y Medicación
- Pruebas Diagnósticas (Basal)
- Analítica (Basal)
- Evaluación de Fibrosis (Basal)**
- Riesgo Cardiovascular (Basal)
- Muestras Biológicas

Applications





- Calendar
- Data Exports, Reports, and Stats
- Data Comparison Tool
- File Repository
- Resolve Issues

Project Bookmarks

EVALUACIÓN NO INVASIVA DE FIBROSIS		
SCORES		
NAFLD fibrosis score	0.062	View equation
FIB-4	1.21	View equation
HEPAmet fibrosis score	0.004	View equation
FORNS	4.2	View equation
APRI	0.8	View equation
Resultados		
NAFLD fibrosis score: ZONA GRIS		
FIB-4: FIBROSIS LEVE (F0 - F1)		
HEPAmet fibrosis score: FIBROSIS LEVE (F0 - F1)		
FORNS: ZONA GRIS		
APRI: ZONA GRIS		



Evaluación del RCV

SCORES	
Framingham	 <input type="text" value="3.81"/> View equation  %
REGICOR	 <input type="text" value="1.44"/> View equation  %
Systematic COronary Risk Evaluation (SCORE)	 <input type="text" value="0.49"/> View equation  %
ATP III	 <input type="text" value="7"/> View equation  Puntuación total
Resultados	
Framingham (Riesgo a 10 años): Riesgo Bajo	
REGICOR (Riesgo a 10 años): Riesgo Bajo	
SCORE (Riesgo a 10 años): Riesgo Bajo	
ATP III (Riesgo a 10 años): 3% (Riesgo Bajo)	



2. ¿Quién forma parte de este registro?



2.892 pacientes

43 centros



3. ¿Por qué y para qué un registro de MAFLD?

- Hepatopatía crónica más frecuente.
- Registro en red con fines de investigación científica.
- Caracterización, historia natural, factores de riesgo,...
- Diseño de programas de cribado y estrategias terapéuticas.
- Evaluación en vida real de los tratamientos.



4. ¿Qué se ha logrado hasta ahora?

Multicenter Study > Aliment Pharmacol Ther. 2018 Dec;48(11-12):1260-1270.

doi: 10.1111/apt.15015. Epub 2018 Oct 23.

The effects of metabolic status on non-alcoholic fatty liver disease-related outcomes, beyond the presence of obesity

Javier Ampuero¹, Rocío Aller², Rocío Gallego-Durán¹, Jesus M Banales³, Javier Crespo⁴, Carmelo García-Monzón⁵, María Jesús Pareja⁶, Eduardo Vilar-Gómez⁷, Juan Caballería⁸, Desamparados Escudero-García⁹, Judith Gomez-Camarero¹⁰, José Luis Calleja⁵, Mercedes Latorre⁹, Agustín Albillos⁵, Javier Salmeron¹¹, Patricia Aspichueta¹², Oreste Lo Iacono¹³, Rubén Francés¹⁴, Salvador Benlloch⁹, Conrado Fernández-Rodríguez¹⁵, Javier García-Samaniego⁵, Pamela Estévez¹⁶, Raúl J Andrade¹⁷, Juan Turnes¹⁸, Manuel Romero-Gómez¹, HEPAmet Registry

> Clin Gastroenterol Hepatol. 2020 Jan;18(1):216-225.e5. doi: 10.1016/j.cgh.2019.05.051.

Epub 2019 Jun 11.

Development and Validation of Hepamet Fibrosis Scoring System-A Simple, Noninvasive Test to Identify Patients With Nonalcoholic Fatty Liver Disease With Advanced Fibrosis

Javier Ampuero¹, Raluca Pais², Rocío Aller³, Rocío Gallego-Durán⁴, Javier Crespo⁵, Carmelo García-Monzón⁶, Jerome Boursier⁷, Eduardo Vilar⁸, Salvatore Petta⁹, Ming-Hua Zheng¹⁰, Desamparados Escudero¹¹, Jose Luis Calleja¹², Patricia Aspichueta¹³, Moisés Diago¹⁴, Jose Miguel Rosales¹⁵, Joan Caballería¹⁶, Judith Gómez-Camarero¹⁷, Oreste Lo Iacono¹⁸, Salvador Benlloch¹⁹, Agustín Albillos²⁰, Juan Turnes²¹, Jesus M Banales²², Vlad Ratziu², Manuel Romero-Gómez⁴, HEPAmet Registry

> J Hepatol. 2020 Jul;73(1):17-25. doi: 10.1016/j.jhep.2020.02.028. Epub 2020 Mar 6.

Significant fibrosis predicts new-onset diabetes mellitus and arterial hypertension in patients with NASH

Javier Ampuero¹, Rocío Aller², Rocío Gallego-Durán³, Javier Crespo⁴, José Luis Calleja⁵, Carmelo García-Monzón⁶, Judith Gómez-Camarero⁷, Joan Caballería⁸, Oreste Lo Iacono⁹, Luis Ibañez¹⁰, Javier García-Samaniego¹¹, Agustín Albillos¹², Rubén Francés¹³, Conrado Fernández-Rodríguez¹⁴, Moisés Diago¹⁵, Germán Soriano¹⁶, Raúl J Andrade¹⁷, Raquel Latorre¹⁸, Francisco Jorquera¹⁹, Rosa María Morillas²⁰, Desamparados Escudero²¹, Pamela Estévez²², Manuel Hernández Guerra²³, Salvador Augustín²⁴, Jesús M Banales²⁵, Patricia Aspichueta²⁶, Salvador Benlloch²⁷, José Miguel Rosales²⁸, Javier Salmerón²⁹, Juan Turnes³⁰, Manuel Romero Gómez³¹, HEPAmet Registry

> Liver Int. 2020 Sep;40(9):2182-2193. doi: 10.1111/liv.14571. Epub 2020 Jul 1.

Bacterial antigen translocation and age as BMI-independent contributing factors on systemic inflammation in NAFLD patients

Isabel Gómez-Hurtado¹, Rocío Gallego-Durán^{1 2}, Pedro Zapater^{1 3}, Javier Ampuero^{1 2}, Rocío Aller⁴, Javier Crespo⁵, Mayte Arias-Loste⁵, Carmelo García-Monzón^{1 6}, Pablo Bellot^{1 3}, Águeda González-Rodríguez^{1 6}, Oriol Juanola⁷, Manuel Romero-Gómez^{1 2}, Rubén Francés^{1 3 7}



“Si quieres ir rápido, ve solo. Si quieres llegar lejos, ve acompañado”





MÁSTER EN HEPATOLOGÍA



UAM
Universidad Autónoma
de Madrid



Universidad
de Alcalá