

2° THE PITER MEETING

Uno strumento per produrre evidenze "real-life"
nell'ambito delle epatiti virali croniche in Italia



Modalità Mista: RES - WEBINAR
Venerdì 15 ottobre 2021

La Coorte PITER HBV/HDV

Maurizia Rossana Brunetto

Barbara Coco

Dipt di Clinica Medica e Sperimentale – Università di Pisa
UO Epatologia – Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana -
Centro Riferimento Regionale “*Diagnosi e trattamento delle
epatopatie croniche e del tumore di fegato*” Pisa

2017



Executive Committee HCV cohort

PITER HBV Promoters:

MR Brunetto, GB Gaeta, M. Puoti, M. Raimondo

2018

The HBV Lovers:

V. Di Marco, C. Ferrari, P. Lampertico, A. Marzano,
M. Puoti, G. Raimondo, T. Santantonio, E. Villa,
S. Vella, L. Kondili, B. Coco and MR Brunetto



2019

Session 2
Future Perspectives of PITER
Chairmen: G.B. Gaeta (Napoli), G. Raimondo (Messina)

14.00-14.20	Medium and long term outcomes in HCV infection P. Andreone (Bologna)
14.20-14.40	Resource utilization: value of anti-HCV treatment screening F. Mennini (Roma)
14.40-15.00	Refusing HCV screening and treatment: individual vs. social benefit L. Craxi (Palermo)
15.00-15.20	Presentation of PITER HBV/HDV cohort M. Brunetto (Pisa)
15.20-15.00	Open Discussion with participating centers

Rome, 7 May 2019
AULA POICCIANI - NCR di Napoli e INFIRMIERIA
Viale Regia Unita, 219

The HBV Lovers: E. Villa, S. Vella, T. Santantonio, G. Raimondo, M. Puoti, A. Marzano, P. Lampertico, L. Kondili, GB Gaeta, C. Ferrari, V. Di Marco, B. Coco and MR Brunetto

PITER HBV/HDV si propone come uno studio prospettico multicentrico nazionale mirato a valutare complessivamente l'epidemiologia clinica dell'infezione e malattia HBV/HDV correlata in Italia

Disegno dello studio: arruolamento consecutivo di soggetti con infezione cronica da HBV /HDV con o senza malattia, indipendentemente dallo stato di terapia antivirale.

Ciascun centro partecipante potrà arruolare i pazienti osservati nell'arco temporale di un anno. I pazienti arruolati saranno seguiti con frequenza annuale per un *periodo di 5 anni*.

Criteri di inclusione:

- Infezione cronica da HBV documentata da HBsAg pos da almeno 6 mesi con o senza coinfezione da HDV, HCV ed HIV

Criteri di esclusione:

- Soggetti con infezione da HBV pregressa ma HBsAg negativo al momento dell'arruolamento
- Pazienti con epatite da HBV acuta

Se successivamente all'arruolamento il paziente verrà incluso in un trial, i dati relativi al periodo di partecipazione al trial non saranno registrati e la raccolta riprenderà al termine del trial stesso.

STUDIO DI COORTE – PITER HBV/HDV

Studio osservazionale multicentrico delle infezioni da virus dell'epatite B (HBV) e dell'epatite Delta (HDV) all'interno della Piattaforma PITER

Obiettivi specifici dello studio:

- Creare e seguire nel tempo una *coorte nazionale* di pazienti con profilo di infezione / malattia definito per verificare gli outcome di storia naturale e terapeutica
- Caratterizzare il *profilo epidemiologico-clinico dell'infezione e della malattia HBV /HDV indotta* nei pazienti seguiti in Italia
- Caratterizzare *il profilo virologico del portatore cronico HBs Ag positivo*
- Valutare il profilo di *comorbidità e di coinfezioni da HCV ed HIV* (pregresso o in atto) ed il loro impatto sulla malattia HBV/HDV indotta
- Valutare l'impatto nella pratica clinica delle *terapie antivirali* in uso

Obiettivi secondari dello studio:

- Caratterizzazioni dei biomarcatori virologici e correlazione con l'outcome clinico e terapeutico
- Analisi mirate a definire il *ruolo di fattori socio-epidemiologici, virologici , clinici e terapeutici* sull'outcome di malattia
- Studio delle *resistenze virali*
- Analisi *farmaco-economiche*

Coordinamento dello studio:

Lo studio è coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), dall'Associazione Italiana Studio Fegato (AISF) e della Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT) attraverso un Comitato esecutivo

Studi ancillari e sottostudi potranno esser condotti previa richiesta al Comitato esecutivo PITER e approvazione del Comitato Etico del Coordinatore (ISS)

ROMA, 7 Maggio 2019





PITER HBV-HDV: stato arruolamenti Ottobre 2021

38 centri progressivamente attivati da Nov 2019

RESPONSABILE CENTRO	CITTA'	N. ARRUOLATI
Brunetto MR	Pisa	416
Raimondo G	Messina	348
Coppola C	Napoli	346
Di Marco V	Palermo	200
Chessa L	Cagliari	188
Gaeta GB	Napoli	177
Santantonio TA	Foggia	166
Marzano A	Torino	161
Milella M	Bari	132
Russo FP	Padova	122
Lampertico P	Milano	109
Blanc P	Firenze	100
Cattelan AM	Padova	92
Verucchi G	Bologna	87
Messina V	Caserta	83
Morisco F	Napoli	83
Ieluzzi D	Verona	82
Madonia S	Palermo	71
Rumi MG	Milano	46

RESPONSABILE CENTRO	CITTA'	N. ARRUOLATI
Torti C	Catanzaro	42
Morsica G	Milano	39
Federico A	Napoli	38
Giorgini A	Milano	36
Castelli F	Brescia	31
Anselmo M	Savona	28
Zignego AL	Firenze	26
Piscaglia F	Bologna	22
Coppola N	Napoli	19
Puoti M	Milano	19
Colecchia A	Verona	12
D'Offizi G	Roma	6
Mazzaro C	Pordenone	6
Nardone G	Napoli	6
Claar E	Napoli	5
Ciancio A	Torino	4
Toniutto P	Udine	3
Babudieri S	Sassari	2
Di Perri G	Torino	1



● Centri partecipanti
coorte PITER-HBV

Main baseline characteristics of the PITER HBV-HDV cohort

Interim analysis on 3141 HBsAg positive carriers enrolled from Dec 2019 to Oct 2021

		Subjects evaluated (n)	% (n) or median (range)
Age	years	3141	58 (16 – 93)
Gender	F M	3105	38.4 (1.193) 61.6 (1912)
Origin	Italian Non-Italian native	2690	75.6 (2.033) 24.4 (657)
Genotype	D non-D	614	72.6 (446) 27.4 (168)
HBeAg	Positive Negative	2839	6.4 (182) 93.6 (2.657)
Phase of infection	HBe Ag pos infection HBeAg pos CH HBe Ag neg infection HBeAg neg CH	2.627	0.9 (23) 6.0 (157) 28.8 (756) 64.4 (1691)
Coinfections	HDV HCV HIV	2405 2500 2424	7.9 (191) 4.1 (103) 1.3 (33)
Cirrhosis		3114	19.5 (611)
HCC		2981	3.8 (113)
Treatment status	Treatment on going	3125	64.7 (2024)

Main baseline characteristics of the PITER HBV-HDV cohort

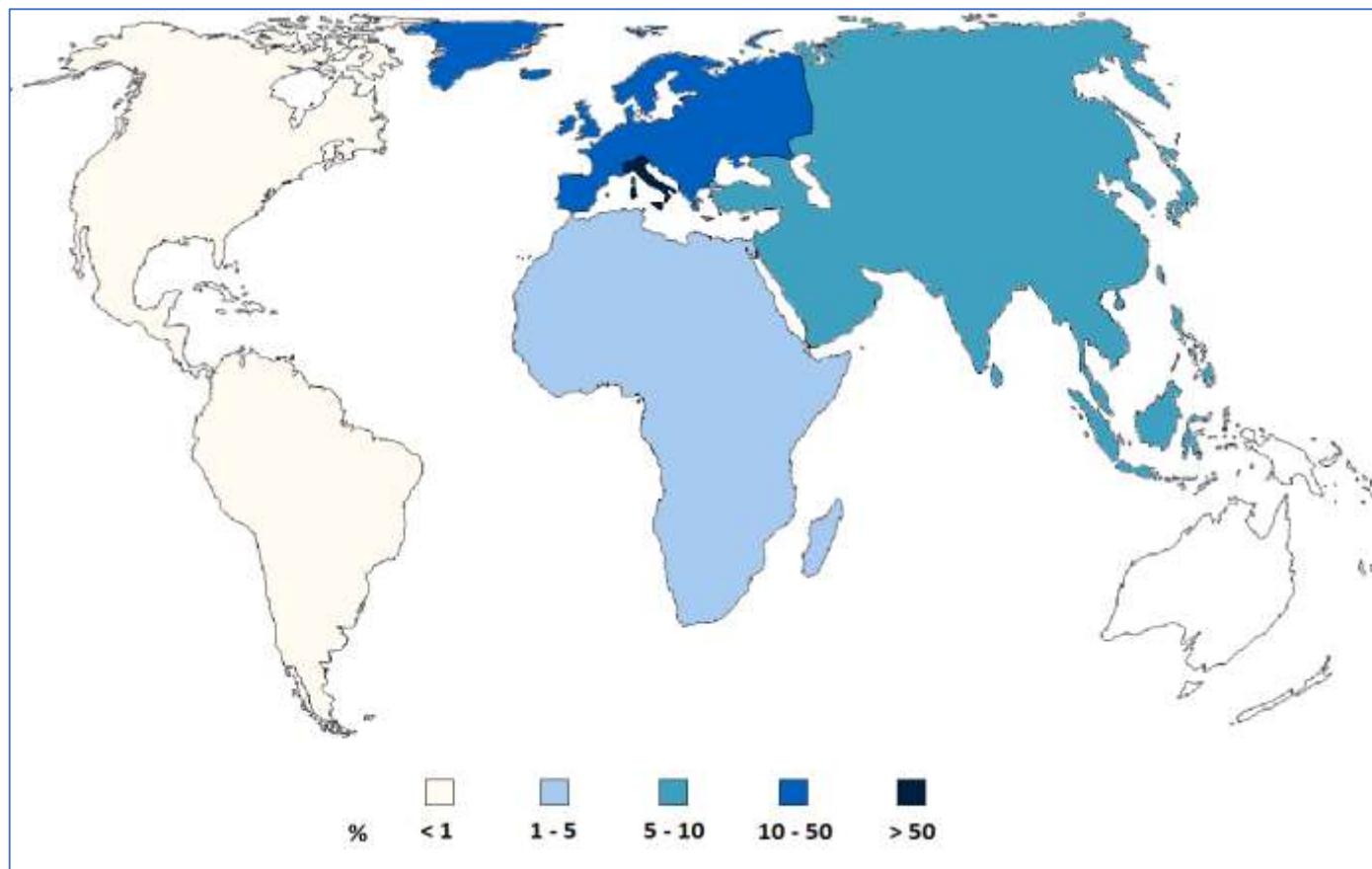
Interim analysis on 3141 HBsAg positive carriers enrolled from Dec 2019 to Oct 2021

		Subjects evaluated (n)	% (n)
Familiar exposure	Parents Other family members Partner community unknown	3141	14.0 (451) 17.0 (543) 2.7 (86) 0.3 (9) 45.9 (1443)
Sexual exposure		1269	5.6 (71)
IV Drug use		2736	2.0 (55)
Alcohol	Absent On going Previous	3126	66.2 (2.070) 24.0 (769) 9.8 (307)
Cofactors of liver disease	Steatosis NASH Cholangiopathies AIH other		23.0 (722) 1.5 (46) 0.06 (2) 0.1 (4) 0.1 (4)
Comorbidities	Diabetes Dyslipidemia CV disease Onco-hematologic diseases Tumors		8.8 (278) 9.3 (293) 24.4 (768) 5.9 (184) 7.3 (229)

What about migrants?



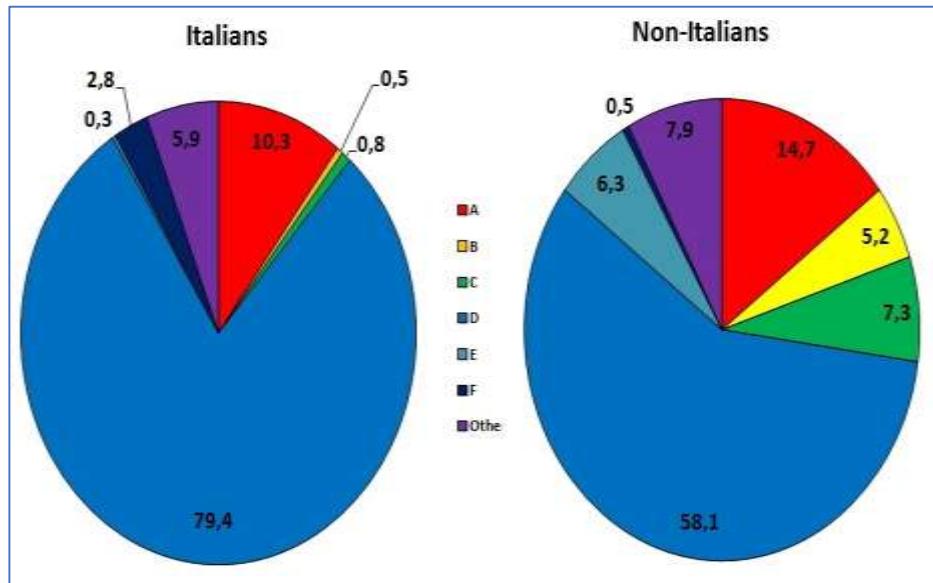
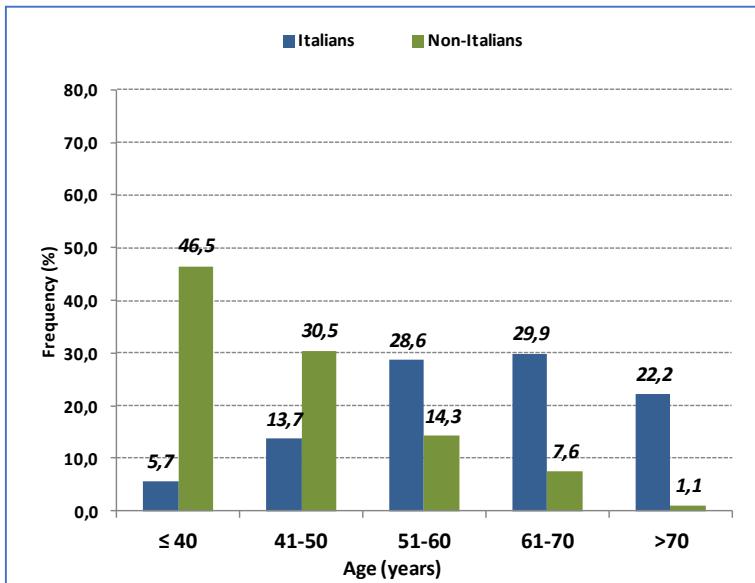
Countries of birth in overall PITER HBV – HDV study cohort



Main characteristics in Italian and non-Italian HBsAg subjects overall PITER HBV study cohort

		Italian % (n)	non- Italian native % (n)	p
Age	years	61 (16-93)	41 (19 – 81)	0.0001
Gender	F M	36.0 (875) 64.2 (1.569)	48.1 (318) 51.8 (343)	0.000
Genotype	D non-D	80.0 (329) 20.0 (82)	57.6 (117) 42.4 (86)	0.000
HBeAg	Pos/ Neg	4.5 (101) 95.5 (2124)	13.2 (81) 86.8 (533)	0.000
Phase of infection	HBe Ag pos infection HBeAg pos CH HBe Ag neg infection HBeAg neg CH	0.6 (12) 4.1 (84) 26.2 (535) 69.0 (1409)	1.9 (11) 12.4 (73) 37.7 (221) 48.0 (282)	0.000
Coinfections	HDV	5.7 (141)	7.5 (50)	0.085
Alcohol	On going In the past	24.0 (558) 9.2 (227)	24.2 (161) 12.0 (80)	0.074
Cofactors of liver damage	Steatosis NASH	25.1 (621) 1.4 (35)	15.1 (101) 1.6 (11)	0.000 ns
Comorbidities	Diabetes Dyslipidemia CV disease	10.2 (253) 10.4 (258) 28.6 (708)	3.7 (25) 5.2 (35) 9.0 (60)	0.000 0.000 0.000
Cirrhosis		21.6 (534)	11.5 (77)	0.000
HCC		4.5 (106)	1.07 (7)	0.000
Treatment status	Treatment on going	50.2 (333)	68.7 (1.691)	0.000

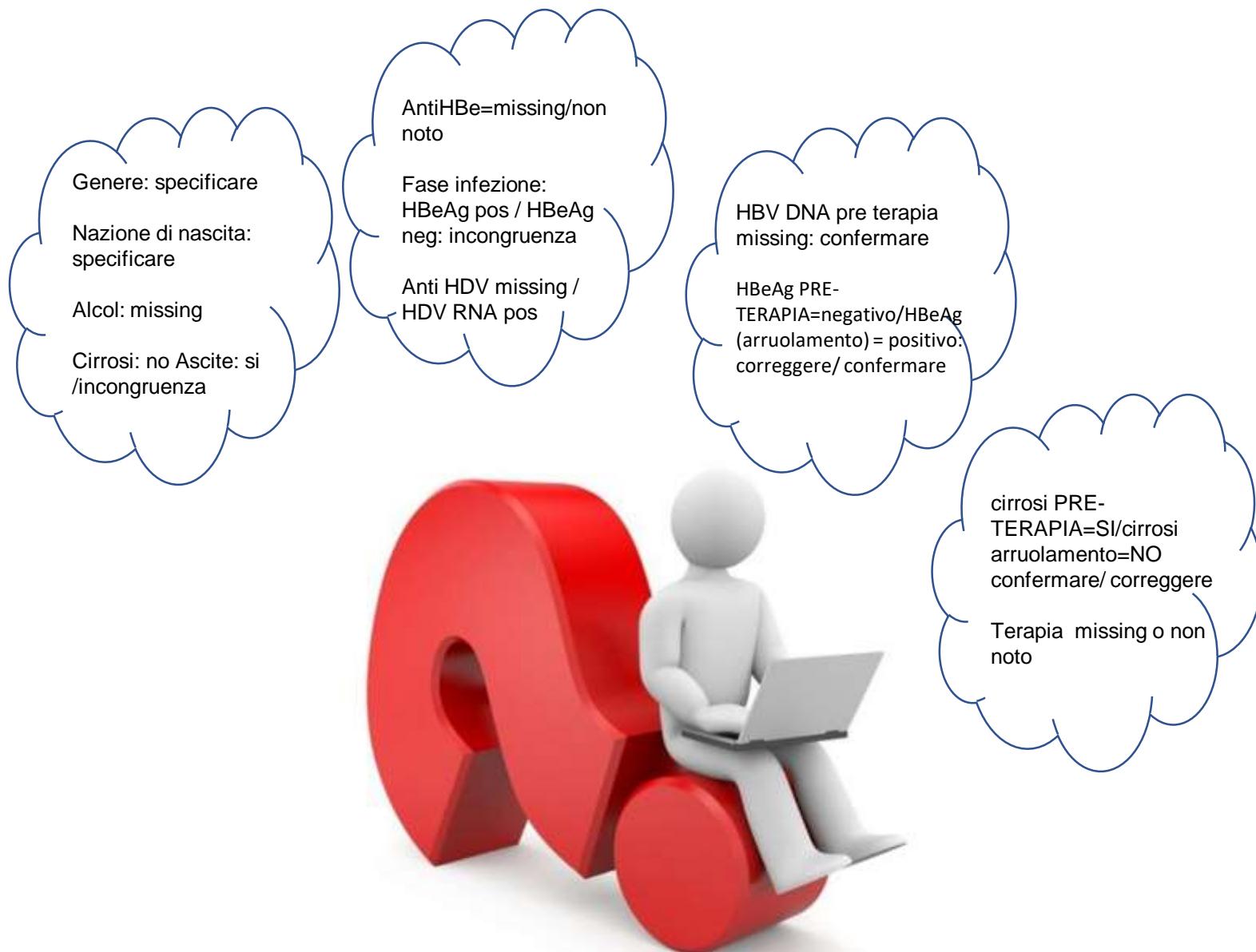
Age and genotype distribution in Italian and non-Italian native HBsAg subjects overall PITER HBV-HDV study cohort



Main baseline characteristics of the PITER HDV cohort

*Interim analysis on 191 anti HDV positive carriers enrolled from Dec 2019 to Oct 2021:
72 out of 119 subjects who were tested had HDV RNA positive*

		Subject evaluated	% (n) or median (range)
Age	years	191	55 (21 – 83)
Gender	F M	(185)	35.0 (65) 65.0 (120)
Origin	Italian Non-Italian native	191	73.9 (141) 26.1 (50)
HBeAg	Positive Negative	175	4.1 (9) 94.9 (166)
Cirrhosis		191	65.0 (124)
HCC		171	7.6 (13)
Treatment status	Untreated Treatment on going unknown	191	19.4 (37) 79.0 (151) 31.6 (3)
			Treatment on going: 7 pts Peg_IFN 141 pts NUCs 3 pts others



- To better characterize the virologic profile of HBV/HDV carriers followed-up in Italian Hepatology Centers according to their ethnicities
- To correlate each virologic profile with the presence/absence of liver disease and the risk of CHB progression and HCC



To update the HBV/HDV epidemiology in the hospital setting and to study the course of chronic HBV /HDV infection in a multietnic context

- To better characterize the virologic profile of treated patients and to develop adequate monitoring algorithms for tailoring antiviral treatment on single patient and to optimize stratification of the patient for new antiviral therapy



To identify tools fostering a personalized treatment

Grazie!



Loreta Kondili, Maria Giovanna Quaranta, Maria Elena Tosti e Luigina Ferrigno per le prime
elaborazione dati