

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Ovest Milanese

Donna partoriente con test HIV-Ab di nuovo riscontro: gestione e implicazioni terapeutiche

Francesco Bassani
Scuola di Specializzazione Malattie Infettive e Tropicali
Università degli Studi di Milano
Ospedale Nuovo di Legnano

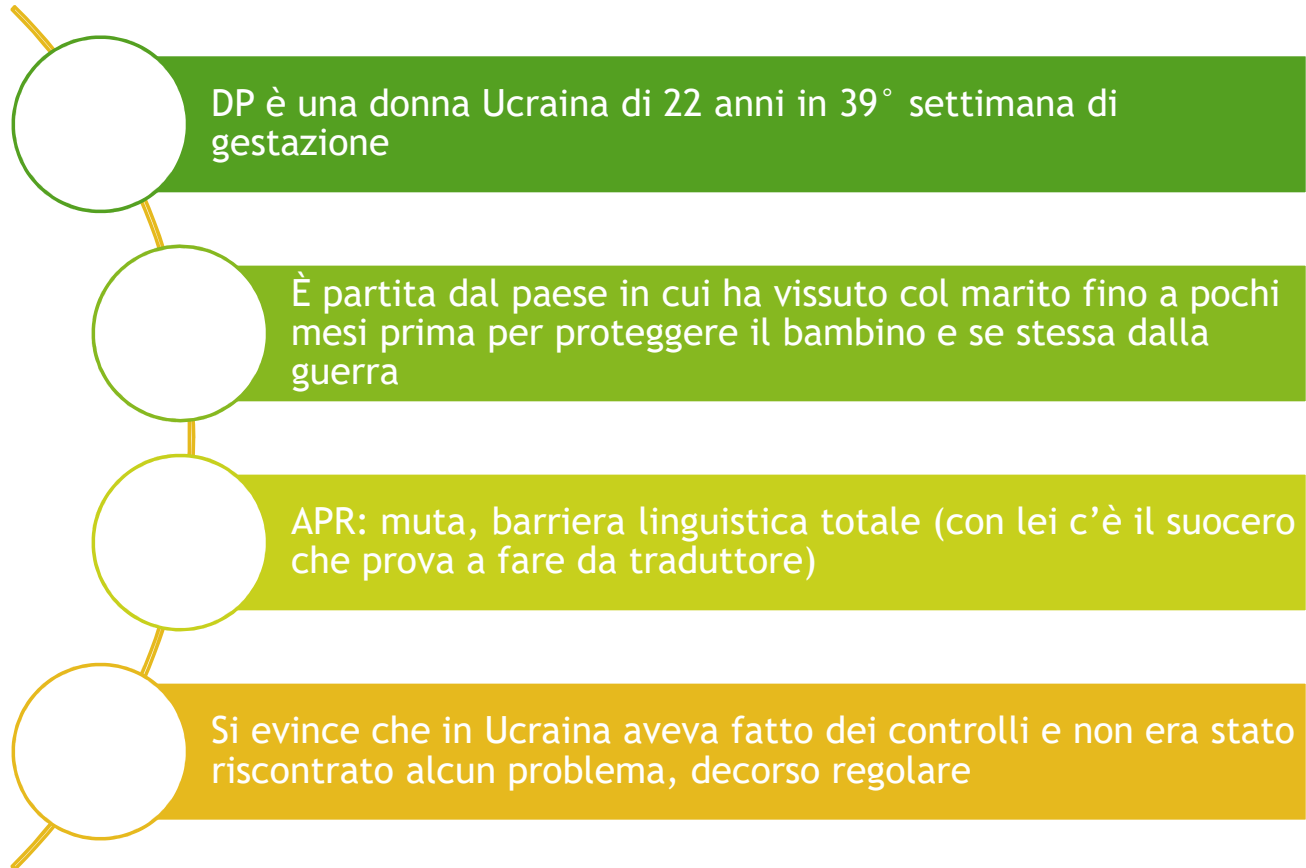
PANDORA ID-23, 25 settembre 2023

*Sei di
ostetr*

«ABBIAMO UN TEST POSITIVO IN UNA
RAGAZZA IN PROM, COSA FACCIAMO?»

parto di

La paziente, DP



21 Marzo 2023

- ▶ Il 21.03.2023 rottura prematura delle membrane, condotta al PS ginecologico dell'Ospedale di Legnano:
 - ▶ Esame obiettivo: buone condizioni generali; collo uterino posteriore, raccorciato 1cm, dilatato 1cm; scolo di liquido amniotico limpido dai G. Condilomatosi florida (riferito precedente trattamento)
 - ▶ Ecografia TA office: pp cefalica, BCF+, MAF+, placenta anteriore, liquido amniotico residuo regolare.
 - ▶ Prelevata per controllo emogruppo e sierologie pre-parto

Sierologie di screening

- ▶ HAV, HBV, HCV, Rosolia,
- ▶ CMV, EBV, Toxoplasma→
- ▶ **HIV→ POSITIVA**

Data di Stampa:	21/03/2023	17:26	Pag. 1 / 2	Richiesta:	677323	del: 21/03/2023
Esame	Esito		U.M.	Valori Riferimento		
Laboratorio di Microbiologia						
ANTICORPI TOTALI ANTI-TREPONEMA PALLIDUM						
Ricerca con Metodica Chemiluminescenza	negativa					
Rapporto campione/Cut off	0.02			(neg <1.00)		
RICERCA ANTICORPI ANTI HIV 1/2 + Ag p24						
Ricerca con Metodica Chemiluminescenza	POSITIVA					
Rapporto campione/Cut off	119			(neg <1.00)		
Frazioni Proteiche Western Blot						
RICERCA ANTICORPI ANTI HIV-1 WESTERN BLOT						
TEST DI CONFERMA WESTERN BLOT HIV-1		POSITIVA				
Anticorpi Frazione Proteica p17-18 (GAG)	Debolmente					
	Presenti					
Anticorpi Frazione Proteica p24-25 (GAG)	Debolmente					
	Presenti					
Anticorpi Frazione Proteica p31-34(POL)	PRESENTI					
Anticorpi Frazione Proteica gp41(ENV)*	PRESENTI					
Anticorpi Frazione Proteica p51-52 (POL)	PRESENTI					
Anticorpi Frazione Proteica p55(GAG)	PRESENTI					
Anticorpi Frazione Proteica p66-68 (POL)	PRESENTI					
Anticorpi Frazione Proteica gp110-120 (ENV)*	PRESENTI					
Anticorpi Frazione Proteica gp160(ENV)*	PRESENTI					
(*) Frazioni proteiche significative. Crit. Utilizz.: O.M.S. 1990. VALUTAZIONE: In base ai risultati ottenuti, il campione può ritenersi POSITIVO per la ricerca degli anticorpi anti HIV1.						

Gestione parto in HIV+ di nuovo riscontro

- ▶ VL>50 cp/mL o in assenza di cART in corso, alla 34-36° settimana
 - ▶ Cesareo elettivo alla 38° settimana
 - ▶ Riduzione del rischio di trasmissione verticale dal 16.7% al 8.4% (Andiman et al., NEJM 1999)
- ▶ HIV+ di nuovo riscontro
 - ▶ Se possibile parto cesareo

Peri-partum (EACS)

Se VL > 50cp/mL in 34-36[°] settimana, o se nuova diagnosi:

- Somministrare Zidovudina (AZT) per via endovenosa durante il travaglio e il parto come segue:

LD: 2mg/kg

MD: 1mg/kg/h fino al termine del parto

Ma con nostra grande sorpresa:

ANTICORPI ANTI HIV 1/2 + ANTIGENE p24

Risultato globale (Metodo CLIA)

POSITIVO

Data di Stampa: 23/03/2023 16:19 Pag. 1 / 2 Richiesta: 679214 del: 23/03/2023

Esame	Esito	U.M.	Valori Riferimento
Centro Immuno Trasfusionale			
SOTTOPOPOLAZIONI LINFOCITARIE			
LINFOCITI T CD3			(neg <1.00)
CD3 %	77	%	età (0-2 anni): 52-76 età (2-12 anni): 60-78 età>12 anni: 63-86
CD3#	0.62	cell 10 ⁹ /L	età (0-2 anni): 2.2-5.4 età (2-12 anni): 1.5-3.7 età>12 anni: 0.7-2.4
LINFOCITI T CD3/CD4			
CD4%	17	%	età (0-2 anni): 35-66 età (2-12 anni): 31-47 età>12 anni: 30-60
CD4#	0.14	cell 10 ⁹ /L	età (0-2 anni): 1.5-3.6 età (2-12 anni): 0.65-2.1 età>12 anni: 0.5-1.8
LINFOCITI T CD3/ CD8			
CD8%	56	%	età (0-2 anni): 13-29 età (2-12 anni): 16-30 età>12 anni: 16-42
CD8#	0.45	cell 10 ⁹ /L	età (0-2 anni): 0.5-0.9 età (2-12 anni): 0.5-1.1 età>12 anni: 0.3-1
Rapporto CD4/CD8	0.3		età (0-2 anni): 1.5-3.8 età (2-12 anni): 1.2-2.9 età>12 anni: 1.2-2.4

Anche perché...



- Conferma del test Ab/Ag positivo



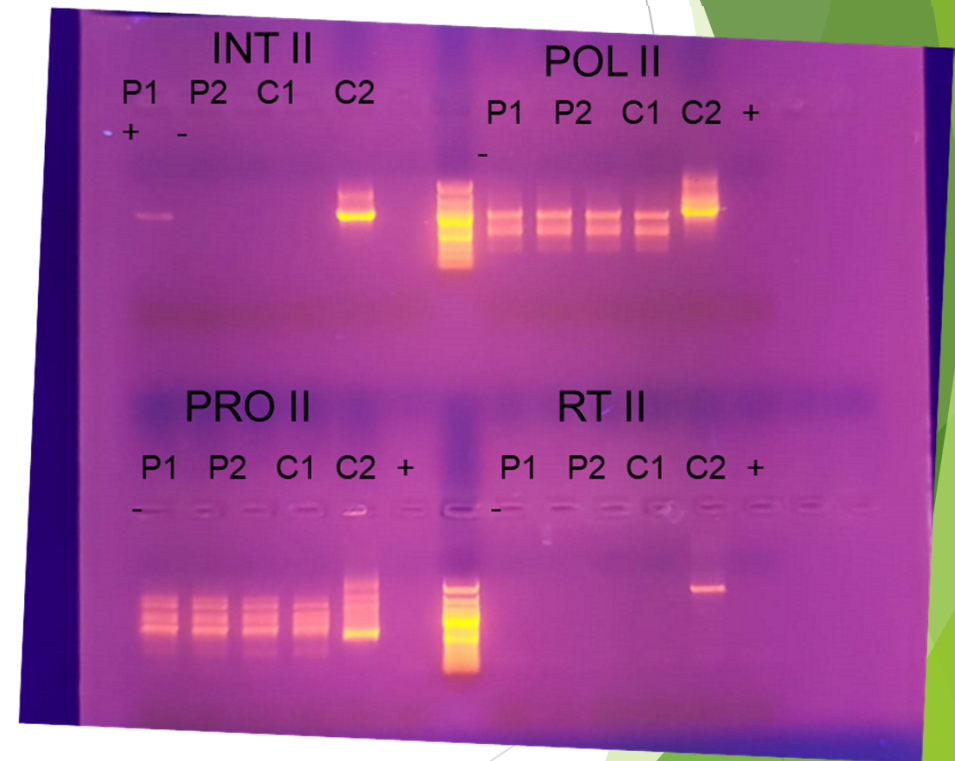
- Invio materiale presso centro di riferimento H Luigi Sacco



- Addottando plurime tecniche (COBAS HIV-1 Test 4800 Roche, COBAS AmpliPrep, COBAS TaqMan HIV-1 Test V 2.0, HIV1 ELITe MGB by ELITechGroup, Xpert HIV-1 Viral Load by Cepheid) si ottiene:
 - HIV-RNA 98100 cp/mL
 - HIV-DNA 19902 cp/10⁶ cells

La foto del virus

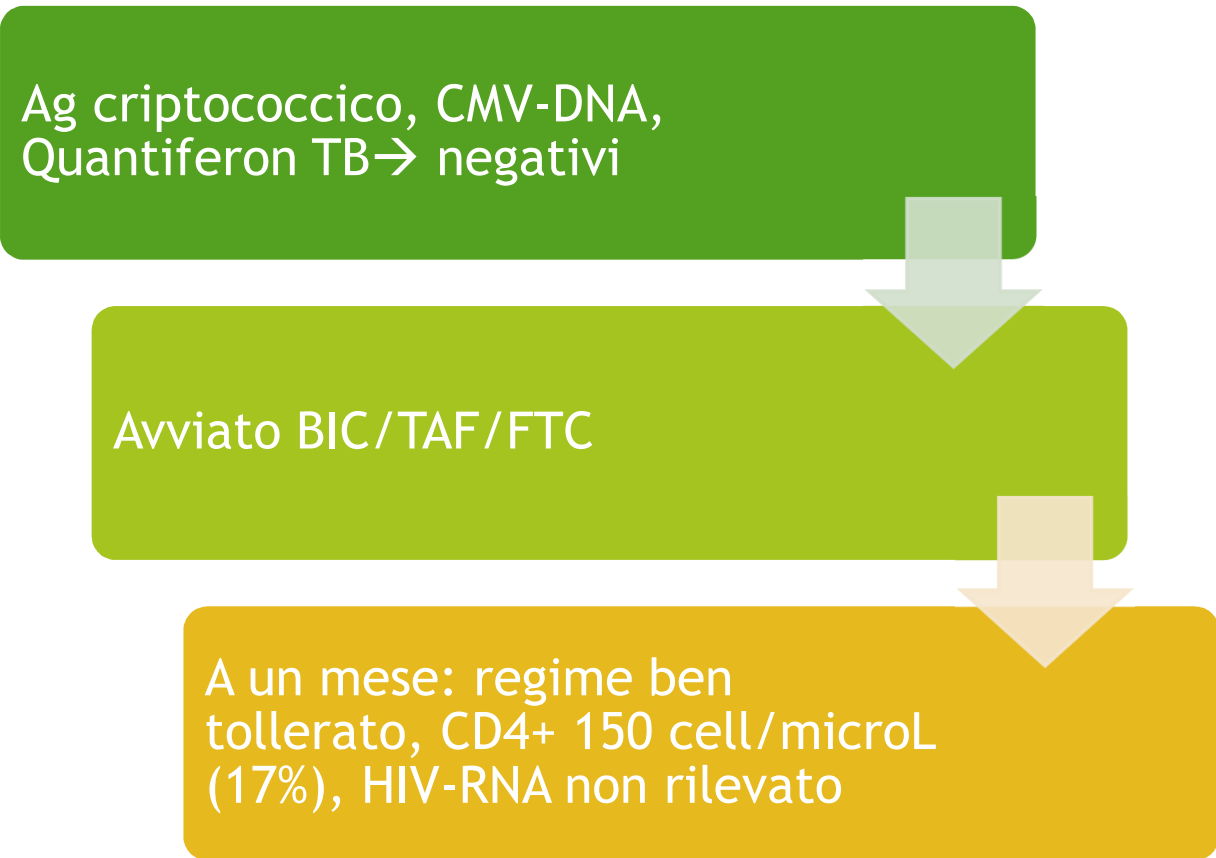
- ▶ Identificazione del sottotipo mediante tool Comet → A6
- ▶ NGS → mutazioni di resistenza tipiche del sottotipo:
 - ▶ RT: K101Q, V179I
 - ▶ PI: L10I, K20R → riducono la suscettibilità dei PI o aumentano la fitness virale
 - ▶ INI: L74I
- ▶ HLA-B*57:01: NEGATIVO



Courtesy of Annalisa Bergna

La madre, DP

Ag criptococcico, CMV-DNA,
Quantiferon TB → negativi



```
graph TD; A[Ag criptococcico, CMV-DNA, Quantiferon TB → negativi] --> B[Avviato BIC/TAF/FTC]; B --> C[A un mese: regime ben tollerato, CD4+ 150 cell/microL (17%), HIV-RNA non rilevato];
```

Avviato BIC/TAF/FTC

A un mese: regime ben
tollerato, CD4+ 150 cell/microL
(17%), HIV-RNA non rilevato

Il neonato, OZ

RASH

- ▶ Avvio della terapia a
entro 6-12 ore dal p
 - ▶ Proseguire 4 settima
- I pediatri, previa consul
infettivologica, partono
ZDV+3TC+NVP

Quando avrei potuto far

- VL ≤ 50 cp/mL in alme
entro la 36° settimanar
+
- L'infezione della mac
consecutive di ART



ve	3 rd Agent (in alphabetical order)	
	Preferred	Alternative
	LPV/r ^(i, ii) NVP ⁽ⁱⁱⁱ⁾ RAL ⁽ⁱⁱ⁾	-
TC ^(vi)	DTG ^(vii)	LPV/r NVP RAL

anza,

ane

Switch a LPV/r, che mantiene ben tollerato, quando visto esito negativo di HIV-RNA e HIV-DNA (controllati in data 28/03-12/04). Viene sospesa la terapia antiretrovirale del neonato in 4° settimana

Eppure qualcuno dimostra che avere una madre HIV+ riduce la mortalità perinatale...

- Fonzo, M, Zuanna, TD, Amoruso, I, et al. The HIV paradox: Perinatal mortality is lower in HIV-positive mothers—A field case-control study in Ethiopia. *Int J Gynecol Obstet*. 2023; 162: 759-764.



- ▶ Si ringraziano i colleghi delle UO di Ginecologia ed Ostetrica, e di Pediatria
- ▶ Un ringraziamento particolare all'équipe di Malattie Infettive e Tropicali
 - ▶ Stefano Rusconi
 - ▶ Massimo Villa
 - ▶ Maurizio Mena
 - ▶ Cristina Basilico
 - ▶ Marco Franzetti
 - ▶ Dario Bernacchia
 - ▶ Gabriele Pagani
 - ▶ Cinzia Bassoli
 - ▶ Laura Pezzati
 - ▶ Giada Canavesi