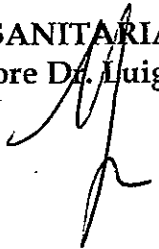



DIREZIONE GENERALE

Delibera n. 779

del 24-08-2017

Oggetto: Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale- Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP).

<p>Proposta n. 12 del 04/08/2017</p> <p>DIREZIONE SANITARIA DI PRESIDIO Direttore Dr. Luigi Aprea</p>  <p>Il Responsabile del Procedimento Dr. Alberto Firenze</p> 	<p>Area Gestione Economico - Finanziaria</p> <p>Autorizzazione spesa n. del</p> <p>Conto di costo</p> <p>NULLA OSTA in quanto conforme alle norme di contabilità</p> <p>Il Responsabile dell'Area Gestione Economico - Finanziaria</p>
--	--

Ai sensi della Legge 15/68 e della Legge 241/90, recepita in Sicilia con la L.R. 10/91, il sottoscritto attesta la regolarità della procedura seguita e la legalità del presente atto, nonché l'esistenza della documentazione citata e la sua rispondenza ai contenuti esposti.

**IL DIRETTORE SANITARIO DI PRESIDIO
DR. LUIGI APREA**

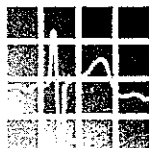
Il Commissario
Dott. Fabrizio De Nicola

Nominato con DPRS. n. 292 del 01-08-2017

Con l'intervento, per il parere prescritto dell'art. 3 del D.L.vo n. 502/92, così come modificato dal D.L.vo n. 517 e dal D.L.vo n. 229/99

del Direttore Amministrativo **Dott. Fabrizio Di Bella**
e del Direttore Sanitario **Dott. Maurizio Montalbano**

Svolge le funzioni di segretario verbalizzante



DIREZIONE GENERALE

Deliberazione _____ del _____

IL COMMISSARIO

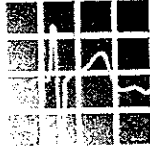
Dott. Fabrizio De Nicola

- VISTO** il D.Lgvo 30.12.1992 n. 502, e successive modifiche ed integrazioni operate dai Decreti Legislativi 07.12.1993, n. 517 e 19.06.1999, n. 229;
- VISTO** il D.Lgvo 21 dicembre 1999 n. 517 recante la "Disciplina dei rapporti fra il Servizio Sanitario Nazionale ed Università" a norma dell'art 6 della Legge 30 novembre 1998, n. 419;
- VISTA** la L.R. n.5 del 14 aprile 2009 relativa alle "norme per il riordino del Servizio Sanitario Regionale";
- VISTO** il Decreto dell'Assessore alla Sanità della regione Siciliana n. 7/13 del 09 gennaio 2013 di dichiarazione di cessazione dell'efficacia del D.A. n. 01717/12 del 31.08.2012;
- CONSIDERATO** Che la gestione del rischio clinico ed il miglioramento della qualità configurano un processo organizzativo complesso, multidimensionale, continuo, flessibile e permanente che deve coinvolgere progressivamente tutti gli operatori, a tutti i livelli e con tutte le professionalità, nonché gli utenti e i cittadini in generale;
- VISTO** Il documento " PDTA Porpora Trombocitopenica idiopatica (ITP)" interaziendale tra l'AOUP e l'Azienda ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello di Palermo allegato alla presente, quale parte integrante, approvato e decretato con delibera n. 978 del 28/07/2017 dall'A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello.

Per i motivi indicati in premessa:

DELIBERA

L'approvazione e la pubblicazione sul sito Intranet aziendale del PDTA Porpora Trombocitopenica idiopatica (ITP).



Azienda Ospedaliera Universitaria
 "Policlinico Paolo Giaccone"
 di Palermo



DIREZIONE GENERALE

Il Direttore Amministrativo AOUP
 Dott. Fabrizio Di Bella

Il Direttore Sanitario AOUP
 Dott. Maurizio Montalbano

Il Commissario
 Dott. Fabrizio De Nicola

Segretario Verbalizzante

ESTREMI ESECUTIVITA'	PUBBLICAZIONE
<input type="checkbox"/> Delibera non soggetta al controllo ai sensi dell'art.8 della L.412 del 1991 è divenuta ESECUTIVA decorso il termine di cui alla L.R. n. 30/93 art.53 comma 6. Ufficio Atti Deliberativi Il Responsabile	Il sottoscritto dichiara che la presente deliberazione, copia conforme all'originale, è stata pubblicata all'Albo dell'AOUP Paolo Giaccone, ai sensi e per gli effetti della L.R. n. 30/93 art.53 comma 2, a decorrere Dal <u>27-08-2017</u> e fino al <u>10-09-2017</u> Ufficio Atti Deliberativi
<input type="checkbox"/> Delibera non soggetta al controllo ai sensi dell'art.8 della L.412 del 1991 è divenuta IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA decorso il termine di cui alla L.R. n. 30/93 art.53 comma 7.	La presente Delibera è stata registrata nell'apposito registro del Collegio Sindacale Ufficio Atti Deliberativi
<input type="checkbox"/> Delibera non soggetta al controllo ai sensi dell'art.28 comma 6 legge regionale 26 marzo 2002 n.2 è dichiarata IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA ai sensi della L.R. n. 30/93 art.53 comma 7.	

La presente deliberazione è composta da n. _____ pagine

NOTE:



IMMEDIATAMENTE
ESECUTIVA

DIREZIONE GENERALE

DELIBERAZIONE N. 978

DEL 28 LUG. 2017

OGGETTO: **Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale-
Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)**

<p>Ai sensi della legge 241/1990 e della L.R. 10/91, legalità del presente atto.</p>	<p>U.O.C. CONTABILITÀ BILANCIO E PATRIMONIO</p>
<p>UOC proponente: <u>Area Qualità e Gestione Rischio Clinico</u></p> <p>Proposta n. 24 del 10 Luglio 2017</p> <p>IL FUNZIONARIO ISTRUTTORE</p> <p>_____</p> <p>IL CAPO SERVIZIO</p> <p>_____</p> <p>IL DIRETTORE DELL'U.O.C.</p> <p>— IL RESPONSABILE DELL'AREA QUALITÀ E GESTIONE RISCHIO CLINICO <u>Dott. Tommaso Mannone</u></p>	<p>Autorizzazione spesa N. _____ del _____</p> <p>Conto Economico _____</p> <p>_____</p> <p>NULLA OSTA in quanto conforme alle norme di contabilità</p> <p>IL DIRETTORE DELL'U.O.C.</p> <p>Il Direttore Sanitario <u>Dott. Pietro Greco</u></p>
<p>Da notificare a:</p>	

In data 28 LUG. 2017 nella sede legale dell'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello di Palermo Viale Strasburgo, 233 - P.I. 05841780827

IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Gervasio Venuti

nominato con D.P.R.S. n. 207/Serv. I/S.G. del 24/06/2014, con l'intervento del Direttore Sanitario Dott. Pietro Greco, nominato con delibera n.548 del 28/04/2017, assistito dal segretario verbalizzante Mrs. Marina Craxio, adotta la seguente deliberazione:



DIREZIONE GENERALE

DELIBERAZIONE N. 978

DEL

28 LUG. 2017

PREMESSO

che questa Azienda intende perseguire lo sforzo avviato negli scorsi anni teso a favorire la promozione della qualità nelle sue diverse dimensioni che comprende anche il miglioramento dell'appropriatezza e della sicurezza delle cure;

CONSIDERATO

che la gestione del rischio clinico ed il miglioramento della qualità configurano un processo organizzativo complesso, multidimensionale, continuo, flessibile e permanente che deve coinvolgere progressivamente tutti gli operatori, a tutti i livelli e con tutte le professionalità, nonché gli utenti e i cittadini in generale;

CONSIDERATO

che la definizione di procedure costituisce l'elemento prioritario per l'implementazione di un Sistema di Qualità Aziendale e Gestione del Rischio Clinico;

VISTO

il documento "PDTA Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)" allegato alla presente, quale parte integrante;

VISTA

la nota prot. n° 487/17 Q-GRC del 22.06.2017 nella quale il Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello, Ing. Gervasio Venuti, condivide i contenuti del PDTA;

PER I MOTIVI ESPOSTI IN PREMESSA:

DELIBERA

1. Adottare il documento "*Percorso Diagnostico, Terapeutico ed Assistenziale Interaziendale Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)*";
2. Notificare il presente atto a tutte le UU.OO. sanitarie dell'Azienda, alla Direzione Medica dei PP.OO. e agli Uffici Infermieristici Aziendali;
3. Dichiarare il presente atto immediatamente esecutivo onde consentire il rapido avvio delle attività da esso discendenti.

IL DIRETTORE SANITARIO
Dott. Pietro Greco

IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Gervasio Venuti

Il Segretario Verbalizzante

Anna Maria Nankato





 Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827	 Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo Via dei Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611	
UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI	UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA	
Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828	Via dei Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402	
Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017	<u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e</u> <u>Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)	Codice: PO-EMA-018 Pagina 1 di 14

Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale

1. Descrizione patologia/PDTA
2. Descrizione del percorso diagnostico
3. Indicazioni terapeutiche
- Note aggiuntive
- Integrazione e Condivisione tra operatori sanitari: operatori coinvolti, responsabilità



 <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>- Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 1 di 14</p>

Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale

1. Descrizione patologia/PDTA
2. Descrizione del percorso diagnostico
3. Indicazioni terapeutiche
4. Note aggiuntive
5. Integrazione e Condivisione tra operatori sanitari: operatori coinvolti, responsabilità

 <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: P0-EMA -018 Pagina 2 di 14</p>

1. Descrizione

Il rationale del presente PTDA interaziendale si basa sulla necessità di garantire un adeguato percorso diagnostico-assistenziale dei pazienti affetti da piastrinopenia immune utilizzando le migliori risorse cliniche e laboratoristiche in uso presso le Aziende Villa Sofia- Cervello ed AOUP in accordo con la normativa prescrittiva emanata dall'Assessorato della Sanità della Regione Siciliana. Tale percorso non prevede incremento dei costi, delle risorse umane e garantisce continuità assistenziale ai pazienti rispettivamente in carico alle due Aziende

La piastrinopenia immune (ITP) e' un disordine immuno-mediato acquisito caratterizzato da piastrinopenia isolata, definita come conta piastrinica inferiore a $100 \times 10^9/L$, con o senza sintomi da sanguinamento in assenza di altre cause sottostanti di trombocitopenia.

La piastrinopenia dell'ITP (primaria e secondaria) è dovuta essenzialmente a due fattori: distruzione delle piastrine circolanti e soppressione della produzione piastrinica.

Recenti dati epidemiologici suggeriscono che l'incidenza negli adulti è approssimativamente uguale per entrambi i sessi eccetto che in media età (30-60), quando la malattia ha una maggiore prevalenza nelle donne.

L'ITP viene classificata in relazione alla durata in:

- ITP di nuova diagnosi (entro i tre mesi dalla diagnosi);
- ITP persistente per i pazienti con non raggiungono la remissione spontanea o non mantengono la loro risposta dopo sospensione del trattamento per un periodo che va dai 3 ai 12 mesi;
- ITP cronica della durata > ai 12 mesi

Viene inoltre definita "ITP refrattaria" se vi è una mancata risposta o ripresa di malattia dopo splenectomia.

 <p>AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO PALERMO</p> <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo</p> <p>Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e</u> <u>Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 3 di 14</p>

Molti pazienti non hanno sintomi o hanno solo lievi manifestazioni emorragiche (petecchie, piccole ecchimosi), mentre altri sperimentano gravi emorragie, tra cui quelle gastrointestinali, o cerebrali. La gravità della trombocitopenia correla in qualche misura, ma non completamente, con il rischio di sanguinamento. Altri fattori (ad esempio, l'età o lo stile di vita) possono influenzare il rischio di sanguinamento.

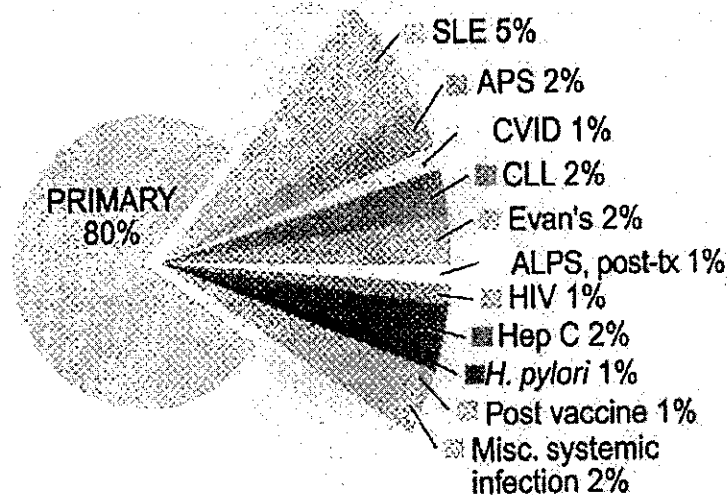
Nota: Il percorso diagnostico e terapeutico interaziendale sarà erogato, ove non altrimenti specificato, presso le UU.OO di Ematologia delle rispettive Aziende Ospedaliere, Al fine di facilitare il trasferimento delle informazioni sui pazienti trattati sarà utilizzato un sistema informativo "web-based", attualmente, in uso presso l'Azienda Ospedaliera V. Cervello.

 <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 4 di 14</p>

2. Percorso diagnostico

I pazienti asintomatici e con conta piastrinica $> 20.000/\text{mmc}$ possono essere seguiti in regime di DH/DS, mentre quelli sintomatici o con conta piastrinica $< 20.000/\text{mmc}$ dovrebbero essere valutati in regime di ricovero ordinario.

La trombocitopenia può essere causata da una miriade condizioni incluse malattie sistemiche, infezioni, farmaci e disordini ematologici.



L'approccio diagnostico prevede:

Anamnesi. Storia di infezioni, eventuali vaccinazioni eseguite, sanguinamenti dopo precedenti interventi, pratiche odontoiatriche o traumi, anamnesi familiare, sintomi costituzionali.

 <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 5 di 14</p>

Esame obiettivo. Manifestazioni emorragiche, eventuali epato-splenomegalia o linfadenomegalie.

Indagini di laboratorio. Emocromo, striscio sangue periferico, sierologia virus (HBV, HCV, HIV), piastrine reticolate (baseline e ogni volta che c'è una variazione di Plt di almeno 20.000 in due determinazioni), elettroforesi siero-proteica e dosaggio Ig.

L'agoaspirato e la biopsia osteomidollare possono essere informative in pazienti di età superiore ai 60 anni, in quelli con sintomi sistemici o nei casi in cui viene presa in considerazione la splenectomia.

Test di potenziale utilità. Ab anti fosfolipidi e LAC sono riscontrati in circa il 40% dei pazienti con ITP, la loro determinazione non è raccomandata in assenza di sintomi di sindrome da ab anti-fosfolipidi. La positività per ANA può essere predittiva di cronicità nelle ITP dei bambini. L'8-14% dei pazienti con ITP sviluppa un ipertiroidismo; inoltre una trombocitopenia media è stata riportata in pazienti con ipertiroidismo e ipotiroidismo che spesso si risolve dopo ripristino dello stato di eutiroidismo.

Ove non altrimenti specificato, tali test verranno eseguiti presso i laboratori di riferimento delle rispettive Aziende Ospedaliere (Villa Sofia-Cervello ed AOUP).

***Test specialistici coagulativi.** In casi refrattari/recidivati o in casi in cui il fenotipo emorragico risulta non coerente con la conta piastrinica, è indicato eseguire test di II e III livello della funzionalità piastrinica e sull'espressione di antigeni di superficie.

	<p>3 provette in citrato 1 provetta in EDTA</p>	<p>Laboratorio centralizzato Laboratorio Coagulazione dell'AOUP</p>
--	---	---

Indagini strumentali. Ecografia addome e/o TC per valutare morfo-volumetria fegato, milza, eventuali linfadenomegalie

 <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p>Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 6 di 14</p>

3. Indicazioni terapeutiche

L'obiettivo del trattamento nell'ITP dovrebbe essere il raggiungimento di una conta piastrinica associata ad una adeguata emostasi piu' che l'ottenimento di una conta normale. Dovrebbero essere trattati solo i pazienti di nuova diagnosi con conta piastrinica $<30 \times 10^9/L$ o sintomatici. I fattori che contribuiscono al processo decisionale comprendono l'estensione del sanguinamento, le co-morbidità che predispongono al sanguinamento, le complicanze di specifiche terapie, l'attività e lo stile di vita, la tolleranza degli effetti collaterali, gli interventi che possono incrementare il rischio emorragico e le aspettative del paziente.

Trattamento di prima linea: iniziale trattamento per i pazienti di nuova diagnosi

Terapia corticosteroidea

PDN 0.5-2 mg/Kg/die per 20-30, poi dosaggi scalari

Desametasone 40 mg x 4 gg (risposta > 90%, relapse free survival 42% a sei mesi)

Desametasone 40 mg x 4 gg ogni 28 gg per sei cicli (risposta > 90%; relapse free serviva 90% a 15 mesi)

IVIg può essere usato con i corticosteroidi quando è necessario un più rapido incremento della conta piastrinica o in monoterapia quando il trattamento con i corticosteroidi è controindicato. Il dosaggio raccomandato è di 1 gr/kg come unica dose che può essere ripetuto se necessario.

Trattamento di seconda linea: per i pazienti che non rispondono al trattamento o che recidivano dopo terapia con corticosteroide.

Immunosoppressori.

- Azatioprina 150 mg/die per almeno 18 mesi (RC 45-53%);
- Ciclosporina 2.5-3 mg/kg/die, è efficace come singolo agente o in associazione allo steroide, ma i suoi possibili effetti collaterali (astenia, IR, ipertensione, neuropatia) lo rendono inutilizzabile in qualche paziente (pazienti più anziani e/o con IR). Il miglioramento clinico è osservato nell'80% dei pazienti resistenti alla terapia di I linea, con RC nel 42% dei pazienti.
- Ciclofosfamide 1-2 mg/kg/die os per almeno 16 settimane, o 0.3-1 mg/mq per 1-3 dosi ogni 2-3 settimane. Risposte variabili dal 24 all'85% e con tossicità medio-moderata.

 <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 7 di 14</p>

- Danazolo 200 mg per os, 2-4 volte al giorno (10-15 mg/kg/die). Risposte 60-67%.
- Dapsone 75-100 mg/die per os
- Micofenolato mofetile, somministrato a dosaggi progressivamente incrementati (250→1000 mg/die due volte la settimana per 3 settimane); incremento della conta piastrinica nel 39% dei pazienti.

Rituximab 375 mg/mq, con 60% di risposte e approssimativamente 40% di remissioni complete. E' controindicato nei pazienti con evidenza di epatite virale attiva (HBV/HCV).

RITUXIMAB

PRO	CONTRO
<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di risposta completa duratura sia nel paziente splenectomizzato che non splenectomizzato • Possibilità di evitare/procrastinare la splenectomia • profilo di tossicità più che accettabile • Possibilità di utilizzo ripetuto, in caso di ricaduta a distanza di tempo • Rischio/beneficio sostanzialmente favorevole, con risposta iniziale nel 50-60% dei casi 	<ul style="list-style-type: none"> • Rischio riacutizzazione HCV/HBV • Rischio infezioni non trascurabile, fino a 6-9 mesi dopo la somministrazione • Leucoencefalopatia multifocale progressiva • Scarsa "tenuta" della risposta nel tempo (mantenuta a 5aa nel 20-40% dei casi)

 <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 8 di 14</p>

TPO-mimetici

La prescrizione dei TPO mimetici, in accordo al D.A. 1190/2016, verrà erogato dalla U.O.C. di Ematologia per le Malattie Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici dell'A.O.O.R. Villa Sofia-Cervello sulle informazioni registrate da parte del Policlinico sul sistema "web-based"- Hb-net. Qualsiasi effetto collaterale sarà riportato da parte del Policlinico sulla stesso sistema. Un referente medico dell'UO di Ematologia del Policlinico, con cadenza settimanale ed al di fuori dell'orario di lavoro sarà presente presso l'ambulatorio ematologico dell'AOR Villa Sofia-V.Cervello per condividere la prescrizione dei TPO mimetici. I dati clinici saranno a disposizione di ambedue le strutture e potranno, dietro consenso dei pazienti e dei relativi Comitati Etici, costituire oggetto di pubblicazioni.

Romiplostim è indicato:

- in pazienti adulti affetti da porpora trombocitopenica autoimmune (idiopatica) (PTI) cronica che sono refrattari ad altri trattamenti (ad es. corticosteroidi, immunoglobuline)

La dose iniziale di romiplostim è di 1 µg/kg, in base all'effettivo peso corporeo

Dose iniziale o successiva (1 volta alla settimana):	Peso* in kg x Dose in µg/kg = dose individuale per paziente in µg
Volume da somministrare:	Dose in µg x 1 ml 500 µg = Quantità da iniettare in ml
Esempio:	Paziente di 75 kg inizia con 1 µg/kg di romiplostim. Dose individuale per paziente = 75 kg x 1 µg/kg = 75 µg La corrispondente quantità di Nplate soluzione da iniettare = 75 µg x 1 ml = 0,15 ml 500 µg
*Per calcolare la dose di romiplostim si deve usare sempre il peso corporeo effettivo rilevato all'inizio del trattamento. I successivi aggiustamenti di dose si basano esclusivamente sulle variazioni della conta piastrinica e sono fatti mediante incrementi di 1 µg/kg	

 <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401, 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 9 di 14</p>

Aggiustare la dose come segue:

- conta piastrinica < 50.000/mmc -> aumentare la dose unica settimanale di 1 mcg/kg;
- conta piastrinica > 150.000 per due settimane consecutive -> ridurre la dose di 1mcg/kg;
- conta piastrinica > 250.000 -> non somministrare il farmaco. Continuare monitoraggio settimanale. Riprendere trattamento al dosaggio di 1 mcg/kg settimana quando Plt < 150.000/mmc

Eltrombopag è indicato :

- in pazienti di età superiore ad 1 anno affetti da porpora trombocitopenica autoimmune (idiopatica) cronica (ITP) che sono refrattari ad altri trattamenti (ad esempio corticosteroidi, immunoglobuline).
- in pazienti adulti affetti da infezione cronica da virus dell'epatite C (Hepatitis C virus, HCV) per il trattamento della trombocitopenia, quando il grado di trombocitopenia è il principale fattore che impedisce l'inizio o limita la possibilità di mantenere la terapia ottimale basata sull'interferone
- in pazienti adulti affetti da anemia aplastica acquisita grave (SAA), refrattari a precedente terapia immunosoppressiva o fortemente pretrattati e non eleggibili al trapianto di cellule staminali ematopoietiche

Eltrombopag 25-50 o 75 mg/die per os

Adulti e popolazione pediatrica di età compresa tra 6 e 17 anni : la dose iniziale raccomandata di eltrombopag è di 50 mg una volta al giorno. Per i pazienti di origine Est- Asiatica (come Cinese, Giapponese, Taiwanese, Koreana o Tailandese), il trattamento con eltrombopag deve essere iniziato alla dose ridotta di 25 mg una volta al giorno (vedere paragrafo 5.2).

Popolazione pediatrica di età compresa tra 1 e 5 anni : la dose iniziale raccomandata di eltrombopag è di 25 mg una volta al giorno.

 <p>AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO PALERMO</p> <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo</p> <p>Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e</u> <u>Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 10 di 14</p>

Dopo l'inizio del trattamento con eltrombopag, la dose deve essere regolata per raggiungere e mantenere una conta piastrinica ≥ 50.000 /microlitro necessaria per ridurre il rischio di sanguinamenti. Non deve essere superata la dose giornaliera di 75 mg.

I parametri ematochimici e di funzionalità epatica devono essere monitorati regolarmente durante la terapia con eltrombopag ed il regime posologico di eltrombopag deve essere modificato in base alla conta piastrinica

Conta piastrinica	Modifiche della dose o risposta
< 50.000/microlitro dopo almeno 2 settimane di terapia	Aumentare la dose giornaliera di 25 mg fino a un massimo di 75 mg al giorno*.
da ≥ 50.000 /microlitro a ≤ 150.000 /microlitro	Usare la dose più bassa di eltrombopag e/o un trattamento della ITP concomitante per mantenere una conta piastrinica che eviti o riduca i sanguinamenti.
da > 150.000/microlitro a ≤ 250.000 /microlitro	Ridurre la dose giornaliera di 25 mg. Attendere 2 settimane per stabilire gli effetti di questa modifica della dose e di tutte le successive
> 250.000/microlitro	Interrompere eltrombopag; aumentare la frequenza del monitoraggio delle piastrine a due volte a settimana. Una volta che la conta piastrinica è ≤ 100.000 /microlitro, iniziare nuovamente la terapia alla dose giornaliera ridotta di 25 mg.

* - Per i pazienti che assumono eltrombopag 25 mg una volta ogni due giorni, aumentare la dose a 25 mg una volta al giorno.

◆ - Per i pazienti che assumono eltrombopag 25 mg una volta al giorno, occorre considerare il dosaggio di 12,5 mg una volta al giorno o in alternativa una dose di 25 mg una volta ogni due giorni.

Durante la terapia con eltrombopag, deve essere valutato settimanalmente l'emocromo completo, comprensivo di conta piastrinica e di striscio di sangue periferico, fino al raggiungimento di una conta piastrinica stabile (≥ 50.000 /microlitro per almeno 4 settimane). Successivamente l'emocromo

 <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401, 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p>Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 11 di 14</p>

completo, comprensivo di conta piastrinica e di striscio di sangue periferico deve essere effettuato mensilmente.

Splenectomia

Il razionale della splenectomia sta nel ruolo importante della milza nella rimozione dei complessi antigene-anticorpo (recettori macrofagici Fc γ IIa / IIIa situati nella polpa rossa splenica) e nel fatto che nella milza avviene la produzione di autoanticorpi diretti contro le piastrine. Secondo le linee guida andrebbe differita di almeno 6-12 mesi dalla diagnosi, soprattutto nei pazienti piú giovani in cui sono possibili remissioni spontanee entro un anno dalla diagnosi.

Risposte 80%, RC 64%, ricadute nel 15% dei casi

Mortalità splenectomia per via laparotomia 1%, per via laparoscopica 0.2%

Pro	La splenectomia	Contro
<ol style="list-style-type: none"> 1. E' a tutt'oggi la terapia che garantisce il miglior risultato nel lungo termine 2. I rischi chirurgici (già bassi), possono essere ulteriormente ridotti in modo significativo, dall'utilizzo della via laparoscopica vs laparotomica 3. Fattibilità anche nell'anziano 4. L'incidenza di complicanze infettive post splenectomia può essere ridotta da: <ul style="list-style-type: none"> • Vaccinazione • Profilassi antibiotica 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riluttanza a rimuovere un organo "sano" 2. Timore delle complicanze chirurgiche e non 3. Mancanza di fattori prognostici affidabili, in grado di distinguere i pazienti potenzialmente guaribili 4. Disponibilità di nuovi presidi terapeutici: <ul style="list-style-type: none"> • Anticorpi monoclonali anti CD20 • TPOm di seconda generazione 	

 <p>AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO PALERMO</p> <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo</p> <p>Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e</u> <u>Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 12 di 14</p>

4. Note aggiuntive


Il presente PTDA prevede una collaborazione con l'U.O. di Ematologia dell'AOUP ed il Laboratorio di Coagulazione dell'AOUP al fine di gestire pazienti candidati a terapia di II e III linea con TPO mimetici e fornire nei casi di cui sopra, test di II e III livello per la diagnostica specialistica della funzionalità piastrinica. Pertanto, l'AOUP si impegna a fornire, senza richiesta di remunerazione: 1) tests di II e III livello per la diagnostica specialistica della funzionalità piastrinica; 2) la determinazione dell'attività ADAMTS-13 ,in urgenza, e degli Ac-Anti-ADAMTS13 per la Porpora Trombotica Trombocitopenica. L'AOR Villa Sofia-V. Cervello si impegna a fornire la prescrizione dei TPO mimetici, in accordo a queste raccomandazioni. Tale accordo sarà sottoposto all'approvazione della Direzione Strategica delle due Aziende per il conseguente atto deliberativo.

 <p>AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO PALERMO</p> <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>		 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo</p> <p>Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>		<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>		<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e</u> <u>Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>		<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 13 di 14</p>

5. Integrazione e Condivisione tra operatori sanitari: operatori coinvolti, responsabilità

GRUPPO DI LAVORO

UOC Ematologia II - A.O.O.R. Villa Sofia - Cervello:

Soggetti coinvolti	Responsabilità
Prof Aurelio Maggio,  Dirigente medico	Direttore U.O. Emat II
Dott. Disma Renda, Dirigente medico	Responsabile Diagnosi clinica, Terapia e Follow-up
Dott. Antonino Giangreco, Dirigente medico	Responsabile Diagnosi clinica, Terapia e Follow-up
Dott. Giuseppina Calvaruso, Dirigente medico	Responsabile Diagnosi clinica, Terapia e Follow-up
Dott. Rosario Di Maggio, Dirigente medico	Responsabile Diagnosi clinica, Terapia e Follow-up
Dott. Rita Barone, Dirigente medico	Responsabile Diagnosi clinica, Terapia e Follow-up
Dott. Veronica Di Salvo, Dirigente medico	Responsabile Diagnosi clinica, Terapia e Follow-up
Giuseppe Di Liberto	Coordinatore infermieristico
Aurora Travia	Vice Coordinatore infermieristico

 <p>Sede Legale: Viale Strasburgo n. 233 - 90146 Palermo - Tel. 091/7801111 - P.I. 05841780827</p>	 <p>Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone di Palermo Via del Vespro n. 129 - 90127 Palermo - Tel. 091/6551111 Fax 091/6555611</p>	
<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA PER LE MALATTIE RARE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI</p>	<p>UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI EMATOLOGIA</p>	
<p>Sede di Via Trabucco n. 180 - 90146 Palermo (V. Cervello) Direttore: Prof. Aurelio Maggio Tel.: 091/6802841 - 091/6802894 - Fax 091-6880828</p>	<p>Via del Vespro n.127 - 90127 Palermo Direttore: Prof. Sergio Siragusa Tel: 091-6554401 , 091-6554403 - Fax: 091-6554402</p>	
<p>Data emissione: 06/04/2017 Ed. 00 - Rev. 00 dello 06/04/2017</p>	<p><u>Percorso Diagnostico, Terapeutico e Assistenziale Interaziendale</u> Porpora Trombocitopenica Idiopatica (ITP)</p>	<p>Codice: PO-EMA -018 Pagina 14 di 14</p>

GRUPPO DI LAVORO

UOC Ematologia - A.U.O.P. Paolo Giaccone:

Soggetti coinvolti	Responsabilità
<p>Prof Sergio Siragusa</p>   <p>Direttore: Prof. S. Siragusa</p>	<p>Direttore U.O. Ematologia</p>
<p>Dott. Mariasanta Napolitano</p>	<p>Ricercatore a T.D.</p>
<p>Prof. Marcello Ciaccio</p>	<p>Direttore Laboratorio Centralizzato</p>
<p>Sig. Lucio Lo Coco</p>	<p>Tecnico responsabile laboratorio specialistico coagulazione</p>
<p>Dott. Melania Carlisi</p>	<p>Dottorando di ricerca per la stesura e gestione di protocolli clinici e/o sperimentali</p>
<p>Dr.ssa Rosalba Chiaramonte</p>	<p>Coordinatore infermieristico</p>

