



## PL CHIP PER T-TAS<sup>®</sup> 01

Chip per la misura quantitativa dell'Emostasi  
Primaria attraverso un sistema di camere a flusso.

  
Total Thrombus-formation Analysis System



## IN CASO DI POSSIBILI EMORRAGIE...



Interventi  
Chirurgici



Procedure  
Interventistiche



Traumi



Trasfusioni

...diventa importante conoscere se l'Emostasi Primaria del paziente è normale.

## CONOSCERE L'EMOSTASI PRIMARIA PUO' AVERE UN MIGLIOR IMPATTO SU:

- Gestione e approvvigionamento degli emoderivati da parte dell'ospedale<sup>12</sup>
- Tempi di attesa PRE-intervento chirurgico e ritardi nell'intervento chirurgico.<sup>5,4</sup>
- Terapie da adottare ed outcomes del paziente<sup>1,5</sup>

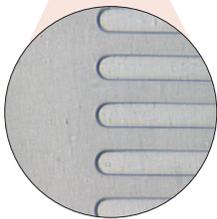
## MISURARE L'EMOSTASI PRIMARIA PUO' AIUTARE A VALUTARE SE:

- Il paziente necessita di una trasfusione piastrinica
- Le condizioni PRE-Chirurgiche dell'Emostasi Primaria sono state ristabilite
- L'emorragia in atto è dovuta ad una alterazione dell'attività piastrinica
- L'attività piastrinica è significativamente alterata in associazione alle procedure interventistiche adottate
- La terapia antiplastrinica funziona



## CARTUCCIA PL CHIP PER T-TAS® 01

Il primo sistema per uso clinico a Cartuccia flusso dipendente ex-vivo che simula le condizioni in-vivo dell'emostasi primaria del paziente.



Magnified  
view

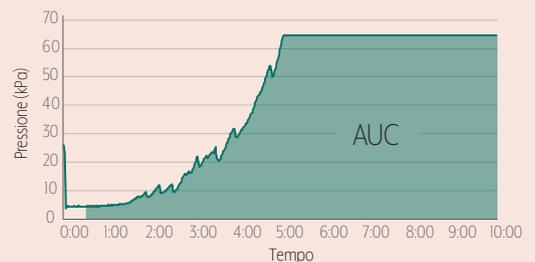
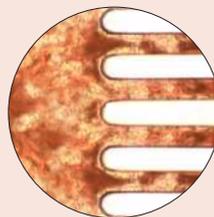
### LA TECNOLOGIA

Si usa lo shear stress fisiologico del sangue arterioso per valutare la formazione del trombo piastrinico (Emostasi Primaria) in un campione di sangue intero.

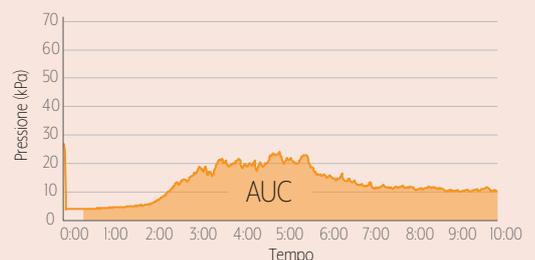
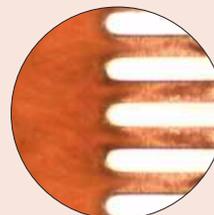
La cartuccia contiene una camera con 26 microcapillari rivestiti di collagene. Risultati in 40 min. dal prelievo.

Una cartuccia monouso ha due canali separati (due campioni).

Il test esegue la misura della funzionalità emostatica primaria valutando l'area sotto la curva PRESSIONE-TEMPO (AUC). Un valore di AUC <260 suggerisce una funzionalità emostatica primaria anomala.



**NORMALE** = La formazione del trombo piastrinico blocca il flusso e la pressione sale.



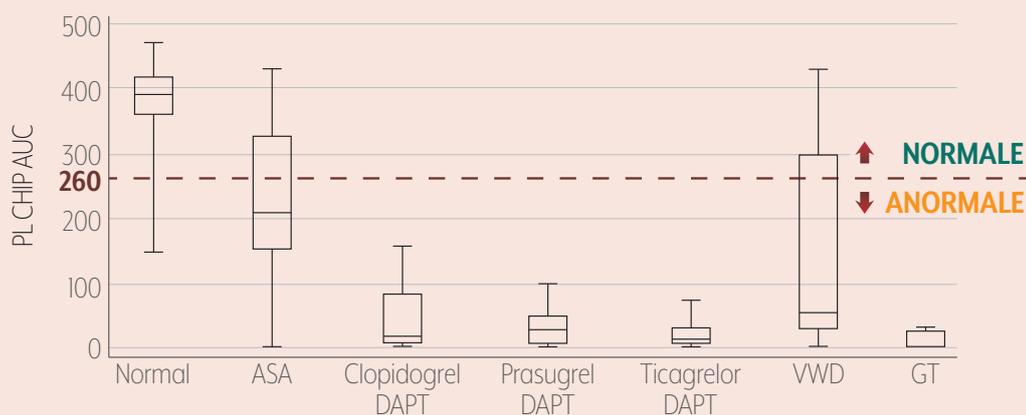
**ANORMALE** = ridotta formazione di trombi piastrinici, non blocca sostanzialmente il flusso e non aumenta la pressione.



## PRESTAZIONI CLINICHE

Il cutoff del test PL è sensibile e specifico alle anomalie tipiche dell'emostasi primaria.<sup>6,9</sup>

### AUC A SECONDA DEL TIPO DI PAZIENTE



ASA, terapia con aspirina, DAPT, terapia con doppio antiplastrinico, VWD, malattia di von Willebrand, GT, Glanzmann's thrombasthenia

### IL TEST PL MISURA SELETTIVAMENTE LA FUNZIONALITA' EMOSTATICA PRIMARIA

Non è influenzato dalla funzionalità emostatica secondaria.<sup>10</sup>

Correla significativamente con l'intensità della terapia antiplastrinica, l'antigene VWF, l'attività VWF e con i livelli di attività del fattore VIII.<sup>10,11</sup>

Relazione dose-risposta con farmaci noti per influire sulla funzionalità emostatica primaria.<sup>10</sup>

PARAMETERI	VALORE	95% CI
Normale*	95.8%	91.1 - 98.0%
ASA**	68.4%	55.5 - 79.0%
Clopidogrel DAPT**	100.0%	81.5 - 100.0%
Prasugrel DAPT**	100.0%	78.2 - 100.0%
Ticagrelor DAPT**	100.0%	76.8 - 100.0%
VWD**	72.0%	50.6 - 87.9%
GT**	100.0%	43.9 - 100.0%

\*Negative agreement, \*\*Sensitivity

## PRESTAZIONI E CARATTERISTICHE

<b>Range di riferimento</b>	270.0 - 447.7 AUC
<b>Cutoff</b>	AUC < 260
<b>Imprecisione</b>	SD ≤ 39 AUC 2.8% CV (high AUC) 19.6% CV (low AUC)
<b>Range di misura</b>	0.3 - 467.7 AUC

## SPECIFICHE

Tipo di campione	Sangue intero con anticoagulante BAPA
Volume di campione	320 µL
Durata test	≤ 10 minuti
Stabilità campione	6 ore
Reagent Storage	PL Chip: 4-8 °C BAPA tube: 15-30 °C
Open Pouch Stability	8 ore
Controlli di qualità	QC interno QC esterno (da donatori di sangue)
Dimensioni Strumento (L x W x H)	14.2" x 12.6" x 9.7" (36 x 32 x 24.7 cm)
Peso strumento	13.2 lbs (6.0 kg)
Condizioni ambientali di utilizzo	Temperatura: 68-86 °F (15-30 °C) Umidità: 20-80%
Memoria interna	Migliaia di risultati

## INFORMAZIONI PRE L'ORDINE

ARTICOLO	CODICE
T-TAS 01 Analizzatore + PC	18001
PL Chip per T-TAS 01, 20 Cartucce	18002
PL Chip Reservoir Set per T-TAS 01, 100 pezzi	18003
BAPA Tube per T-TAS 01, 50 provette	18004

**PER MAGGIORI  
INFORMAZIONI E PER VIDEO  
DIMOSTRATIVI, VISITARE  
WWW.T-TAS.INFO**



### Contattaci

**GEPA Srl** Via IV Novembre 92  
20021 Bollate (MI)  
Tel: 02 3505585 - Fax: 02 38306545  
www.gepasrl.it - Email: info@gepasrl.it

UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

### L'Azienda

Da oltre 25 anni, Gepa è un'azienda specializzata nella distribuzione di analizzatori per la determinazione semplice e rapida di test appropriati nel Point of Care. Il nostro proposito è sempre quello di fornire prodotti di qualità e soluzioni organizzative intelligenti, cucite su misure per ogni singola entità sanitaria, grazie anche al continuo aggiornamento specialistico e tecnologico del personale tecnico – commerciale.

### I Prodotti

Diagnostica in Vitro

Dispositivi di prelievo

Terapia Insufficienza  
Epatica

Software Gestionale

Ossigenoterapia

### Gli Obiettivi

**L'affidabilità** dei prodotti e dei servizi grazie alla ricerca e la scelta unicamente di fornitori di qualità e conformi ad ogni regola anche di etica e buon senso.

**L'efficacia** dei servizi postvendita, la tempestività delle forniture e della risposta dell'azienda a qualsiasi necessità.

**La sicurezza** e la certificazione di avere il vostro personale formato all'utilizzo sicuro ed efficiente di qualsiasi nostro prodotto.

# AR CHIP PER T-TAS® 01

Per la misurazione della funzionalità emostatica globale nel sangue intero



## AR CHIP PER T-TAS 01

Una misurazione in vitro della formazione di trombi bianchi (trombi piastrinici ricchi di fibrina)

- Utilizza sangue intero citrato con shear rate tale da simulare il flusso delle grandi arterie (600 s<sup>-1</sup>)
- Contiene un canale microcapillare rivestito con collagene e tromboplastina tissutale
- Il campione viene ricalcificato e viene aggiunto l'inibitore, tripsina di maiz, immediatamente prima del dosaggio, in modo da ripristinare i livelli fisiologici di calcio e rendere il test specifico per la via estrinseca della coagulazione
- Misura l'effetto combinato di anticoagulanti e antiaggreganti piastrinici sulla funzione emostatica complessiva
- Eseguire l'analisi entro 60 minuti dalla raccolta del campione (durata del dosaggio ≤ 30 minuti)



## AREE DI RICERCA CLINICA E TERAPEUTICA

Monitoraggio diretto  
Anticoagulante orale (DOAC)

Valutazione  
rischio emorragico

Terapia fattore  
di coagulazione

Trombolisi/  
fibrinolisi

## MISURA DELLA FORMAZIONE DEL TROMBO BIANCO

Inibitore GP IIb/IIIa  
1 µg/mL

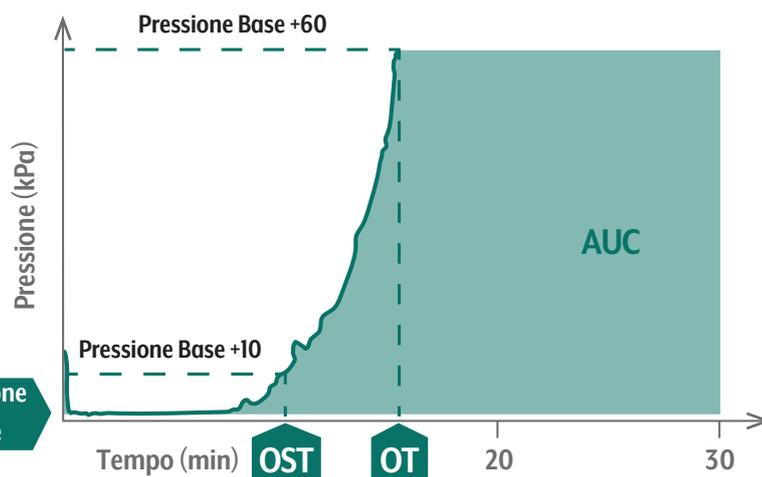


Visualizzazione della formazione di trombi  
all'interno del canale microcapillare

Controllo



Measurements performed  
using the T-TAS 01 Instrument



### RISULTATO PRIMARIO:

**OT**, tempo di occlusione, il flusso cessa a causa di un'occlusione

### ULTERIORI PARAMETRI MISURATI:

**OST**, tempo inizio dell'occlusione, inizia la coagulazione, la pressione misurata supera di 10 kPa la pressione base.

**AUC**, area sotto la curva pressione-tempo

## INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

ARTICOLO	CODICE
T-TAS 01 Analizzatore + PC	18001
AR Chip per T-TAS 01, 20 Chips	19001
AR Chip & HD Chip Reservoir set per T-TAS 01, 100 Sets	19003
CaCTI Reagent per T-TAS 01, 20 Assays	19004

**gepa**  
age quod agis

DISTRIBUITO DA:  
**GEPA srl -Gestione Elrttomedicali Prodotti per Analisi**  
Via IV Novembre 92, 20021, Bollate (MI)  
Tel. 02 3505585 - Fax 02 38306545  
WWW.GEPASRL.IT



FUJIMORI KOGYO CO., LTD.  
1-23-7 Nishi-Shinjuku,  
Shinjuku-ku, Tokyo, 160-0023  
Japan



FOR RESEARCH USE ONLY

# HD CHIP FOR T-TAS® 01

Per la misurazione della funzionalità emostatica globale nel sangue intero con bassa conta piastrinica



## HD chip per TTAS01

Una misurazione in vitro della formazione di trombi bianchi (trombi piastrinici ricchi di fibrina)

- Utilizza sangue intero citratato a shear rate arterioso (1200 s<sup>-1</sup>)
- Contiene un canale microcapillare rivestito con collagene e tromboplastina tissutale
- Il campione viene ricalcificato e l'inibitore della tripsina di mais viene aggiunto immediatamente prima il dosaggio, ripristinando i livelli fisiologici di calcio e rendendo il test specifico per la via estrinseca della coagulazione
- Misura la funzione emostatica globale nei pazienti piastrinopenici (10000-90000/ $\mu$ L)
- Eseguire la misurazione entro 60 minuti dalla raccolta del campione (durata del dosaggio  $\leq$  30 minuti)



## AREE DI RICERCA CLINICA E TERAPEUTICA

Trombocitopenia

Valutazione rischio emorragico

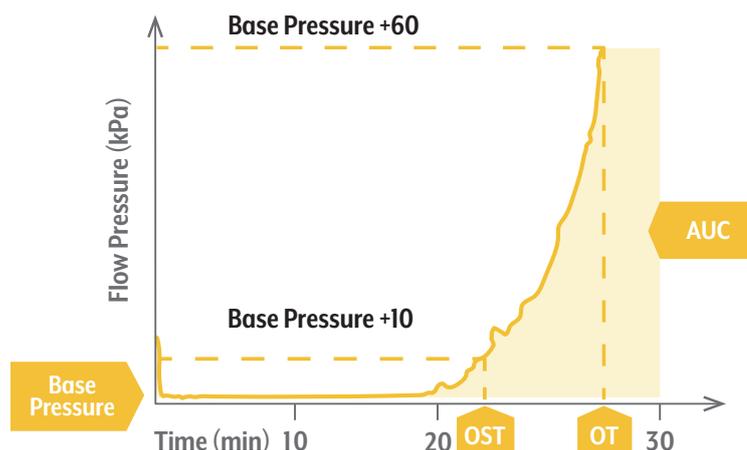
Trasfusione piastrine

Gestione Emostasi

## MISURA DELLA FORMAZIONE DEL TROMBO BIANCO



Measurements performed using the T-TAS 01 Instrument



### RISULTATO PRIMARIO:

**AUC**, area sotto la curva pressione-tempo

### ULTERIORI DATI DISPONIBILI:

**OST**, tempo inizio dell'occlusione, inizia la coagulazione, la pressione raggiunge 10 kPa sopra la linea di base

**OT**, Tempo di occlusione, il flusso cessa causa occlusione

## INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

Descrizione	Codice articolo
T-TAS 01 Total Thrombus formation Analysis System Instrument	18001
HD Chip for T-TAS 01, 20 Chips	19002
AR Chip & HD Chip Reservoir set for T-TAS 01, 100 Sets	19003
CaCTI Reagent for T-TAS 01, 20 Assays	19004

**gepa**  
Professional Point of Care

DISTRIBUITO DA:

**GEPA srl -Gestione Elrttomedicali Prodotti per Analisi**

Via IV Novembre 92, 20021, Bollate (MI)

Tel. 02 3505585 - Fax 02 38306545

WWW.GEPASRL.IT



FUJIMORI KOGYO CO., LTD.  
1-23-7 Nishi-Shinjuku,  
Shinjuku-ku, Tokyo, 160-0023  
Japan



FOR RESEARCH USE ONLY