

WORKSHOP infermieristico FCSA:
l'infermiere del Centro Trombosi
22 ottobre 2016

*Sorveglianza del trattamento anticoagulante
con i sistemi portatili*

Modelli organizzativi a confronto

Caterinangela Zucca
Centro Trombosi FCSA di Cagliari





**I vantaggi degli antagonisti della vitamina K
Sintrom e Coumadin
sono almeno due**

1° vantaggio

Efficacia nella prevenzione e nel trattamento della trombosi venosa e dell'embolia polmonare.



2° vantaggio

Il paziente ha un continuo, periodico, contatto con gli infermieri e i medici del Centro ai quali riferisce spesso anche di altri problemi di salute.

Migliora l'aderenza alla terapia

Quali sono gli
svantaggi ?





Monitoraggio di laboratorio

Dispendio di tempo da parte del paziente e dei suoi familiari



**Attesa alla fermata
dell' autobus**



**Spese di
viaggio**



**Lunga attesa presso gli
ambulatori del Centro**



e frequente
cambio
dell'umore...

Centro FCSA Cagliari



2004



Self-testing



2008



Farmacisti



Corso educativo

Selezione pazienti

Contatto con i familiari stretti se il paziente non è capace di gestire autonomamente il PC o il coagulometro portatile

Verifica dell' accordo tra valori di INR a diversi livelli di anticoagulazione

Non più di 5 pazienti per corso e non più di 10 farmacisti per corso

Firma consenso informato

Self-testing

- 1) Utilizzo del coagulometro



- 2) Utilizzo del PC e compilazione anamnesi

Farmacisti

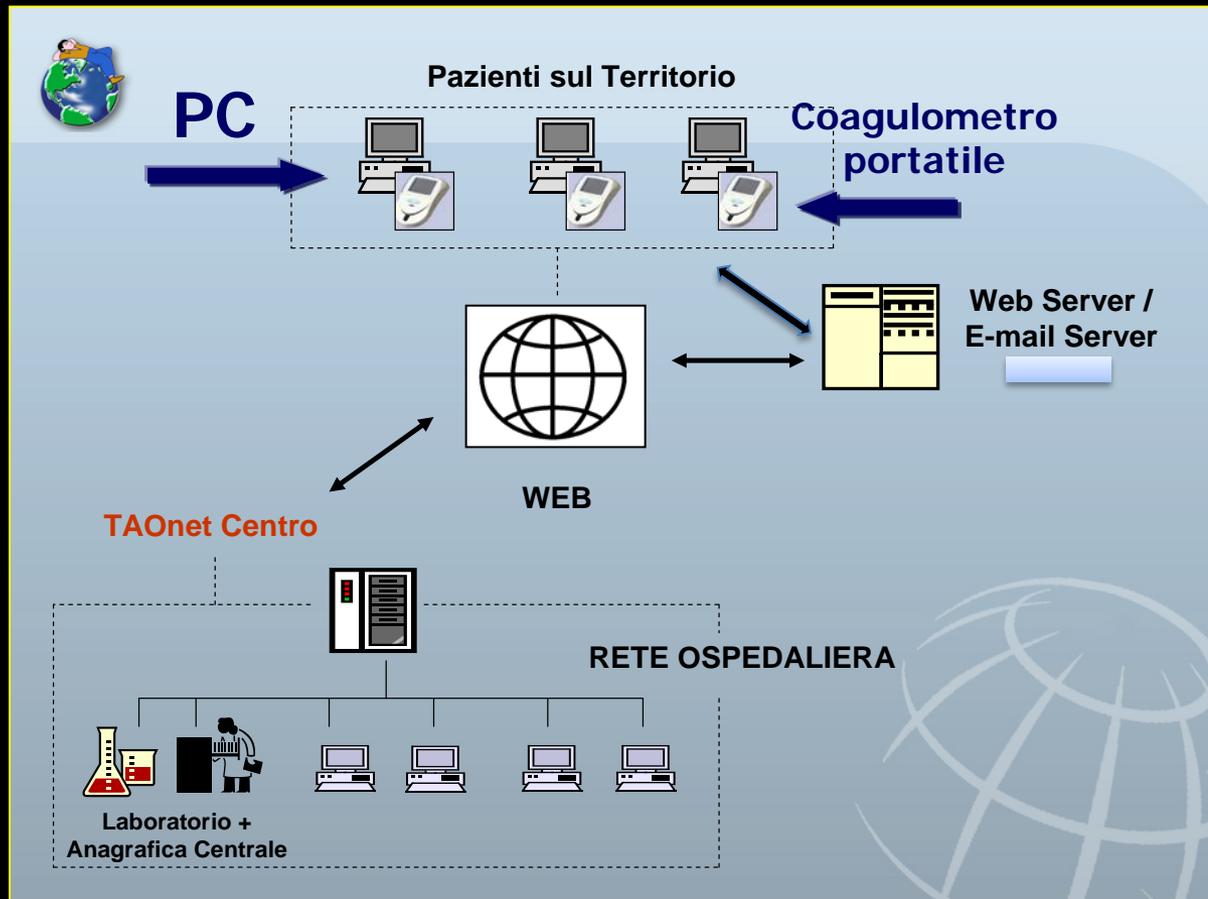
- 1) Corso su principi generali TAO e problemi pratici

- 2) Utilizzo coagulometro

- 3) Utilizzo del PC e compilazione anamnesi

I pazienti hanno già fatto il corso educativo al momento dell'arruolamento al Centro

La comunicazione tra il Centro Trombosi e il paziente per la trasmissione dei valori di PT e dei dati clinici avviene attraverso il web



Accesso al programma



Benvenuto BARCELLONA

Menù principale

Codice Fiscale :

Attività per :

- ▷ [Agenda](#)
- ▷ [Elimina Paziente](#)
- ▷ [Compila il questionario](#)
- ▷ [Terapie](#)
- ▷ [Anamnesi precedenti](#)
- ▷ [Comunicazioni al medico](#)
- ▷ [Documentazione PDF](#)
- ▷ [Cambia Password](#)
- ◁ [Esci](#)

Il paziente esegue a casa il PT con il coagulometro portatile. Inserisce il valore ottenuto e compila il questionario.

Inserimento Anamnesi

Data	Valore INR	Controllo qualità	Codice Paziente	Numero anamnesi	Stato
26/04/2005			70		n

Ha assunto il farmaco nella dose prescritta?

Risposta	Note	Per quale motivo?	Tipo di variazione posologica												
<input type="radio"/> Sì <input checked="" type="radio"/> No	<input type="checkbox"/>	None DIMENTICANZA EMORRAGIA INTERVENTO CHIRURGICO DATA CONTROLLO SCAMBIATA ASSUME SEMPRE UNA COMPRESSA PROBABILE DOPPIA DOSE RICOVERO MODIFICATA DA ALTRO MEDICO None	<table border="1"><thead><tr><th>Data</th><th>Dose</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Data	Dose										
Data	Dose														



Il questionario da inviare al Centro contiene delle domande circa

l'assunzione del farmaco anticoagulante

eventuali emorragie

Ha notato perdite di sangue dall'ultimo controllo?

Risposta	Note	Da Dove?	Specificare Motivo
<input checked="" type="radio"/> Sì <input type="radio"/> No	<input type="checkbox"/>	None NASO - GENGIVE OCCHIO URINE FECI PERDITE DI SANGUE VAGINALI EMATOMI SPONTANEI LIVIDI None	

Le sono stati prescritti

Risposta	Note



interventi chirurgici

Sono previsti interventi chirurgici nel breve periodo?

Risposta	Note	Tipo di intervento	Data prevista
<input checked="" type="radio"/> Sì <input type="radio"/> No	<input type="checkbox"/>	None DENTISTA ORTOPEDICO GINECOLOGO CHIRURGO ALTRO None	

Sono previste ferie/as

Risposta	Note



Assunzione di altri farmaci



Le sono stati prescritti altri nuovi farmaci?

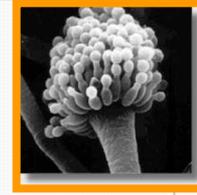
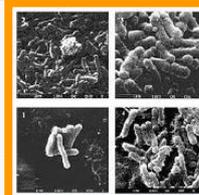
Risposta

Sì
 No

Note

Quali?

Empty text area for listing prescribed drugs.



Ha assunto farmaci contro il dolore?

Risposta

Sì
 No

Note

Diet



Ha seguito i consigli dietetici?

Risposta

Sì
 No

Note

Sono previsti interventi chirurgici nel br

LOV - Microsoft Internet Explorer

% Find

Previous 1-10 of 826 Next

Desc Completa

- BENYLIN DAY & NIGHT Paracetamolo Aumenta il valore dell'INR
- BERGACEF Cefamandolo Aumenta il valore dell'INR
- BETASCOR B12 Vitamina C Diminuisce il valore dell'INR
- BETAXINA Ac.Nalidixico Aumenta il valore dell'INR
- BETHACIL Ampicillina Aumenta il valore dell'INR
- BETTER Contraccettivi Orali Diminuisce il valore dell'INR
- BEZALIP Benzofibrato Aumenta il valore dell'INR
- BEZALIP RETARD Benzofibrato Aumenta il valore dell'INR
- BI EUGLUCON Ipoglicemizzante Aumenta il valore dell'INR
- BI EUGLUCON M Ipoglicemizzante Aumenta il valore dell'INR



Codice	Cognome	Nome	Nascita	Data Controllo	INR	Test	Stato	Terapia	Reparto
4700543	[REDACTED]	ELENA	[REDACTED]	26.03.2014	2,30	2,40	Questionario da territorio		TAOWEB2
4700512	[REDACTED]	AMALIA	[REDACTED]	26.03.2014	1,60		Questionario da territorio		TAOWEB2
4700538	[REDACTED]	VITALIA	[REDACTED]	26.03.2014	1,60		Questionario da territorio		TAOWEB2

Allegati

Mittente	Oggetto:	Data	
Stato:			[Icons]
Errore			[Icons]
Stato:			[Icons]
Stato:			[Icons]
Stato:			[Icons]



Benvenuto BARCELLONA

Menù principale

Codice Fiscale :

Attività per :

▷ Agenda

▷ Elimina Paziente

▷ Compila il questionario

▷ Terapie

▷ Anamnesi precedenti

▷ Comunicazioni al medico

▷ Documentazione PDF

▷ Cambia Password

◁ Esci





DATI DEL PAZIENTE

Codice TAO	27
Paziente	AMALIA
Data Nascita	
Codice Fiscale	
Tessera Sanitaria	
Telefono	070/307177
Medico	

PERIODO TERAPIA

Data Inizio	Venerdi 29/01/1999
Data Fine	Martedi 29/12/2099
Durata	1211
Diagnosi Principale	FIBRILLAZIONE ATRIALE
Farmaco	SINTROM 4 MG
Afferenza	
Provenienza	
Medico Centro	
RANGE	TARGET
2.00 - 3.00	2.50

ANAMNESI

Inizio Terapia: Mercoledì 26/03/2014	
INR: 1.60	
Mer 26/03/2014	Mezza
Gio 27/03/2014	un quarto
Ven 28/03/2014	Mezza
Sab 29/03/2014	un quarto
Dom 30/03/2014	Mezza
Lun 31/03/2014	un quarto
Mar 01/04/2014	un quarto
Prossimo Controllo: Mercoledì 02/04/2014	

[Stampa Terapia](#)

Giorni con Dose non ancora assunta.

Elenco visite precedenti Mer 26/03/2014

Torna al menù



anziani



**patologie
invalidanti**



età lavorativa



**difficoltà a
raggiungere il Centro**

Vantaggio dei coagulometri portatili

Prelievo venoso



Centrifugazione



Plasma



Coagulometro



Eliminano i tempi di attesa, i prelievi "difficili" e danno una maggiore libertà al paziente

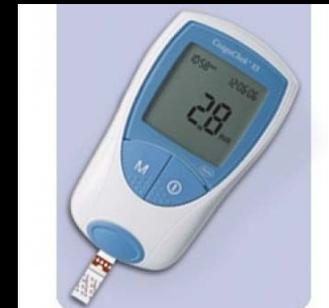
Prelievo capillare



Deposizione sangue sulla striscia reattiva



Esecuzione PT



Controllo del coagulometro portatile

I pazienti vengono contattati telefonicamente se non si presentano al Centro per il controllo del coagulometro

Vengono eseguiti ogni 6 mesi - 1 anno due controlli:

- 1) accordo tra INR ottenuto dal coagulometro del laboratorio (gold standard) e INR ottenuto col coagulometro portatile
- 2) Utilizzo di plasmi a INR certificati

Conclusioni

Al momento il nostro Centro Trombosi segue 100 pazienti in self-testing, si è conclusa qualche anno fa la collaborazione con le farmacie.

I controlli di qualità vengono eseguiti dalla biologa del nostro laboratorio.

I coagulometri portatili sono una valida alternativa al monitoraggio standard della TAO.