



... atunci cand secundele conteaza



.....
**Reprezentant Medical
Estima Medical Group**



- Prezentare generala Celox
- Studii clinice
- Intrebari frecvente



- Este un agent hemostatic nou
- Este un preparat granular continand chitosan, autorizat pentru utilizare in hemoragiile moderate si severe
- Chitosan este un derivat de puritate extrem de inalta obtinut din cochiliile de creveti

CELOX™

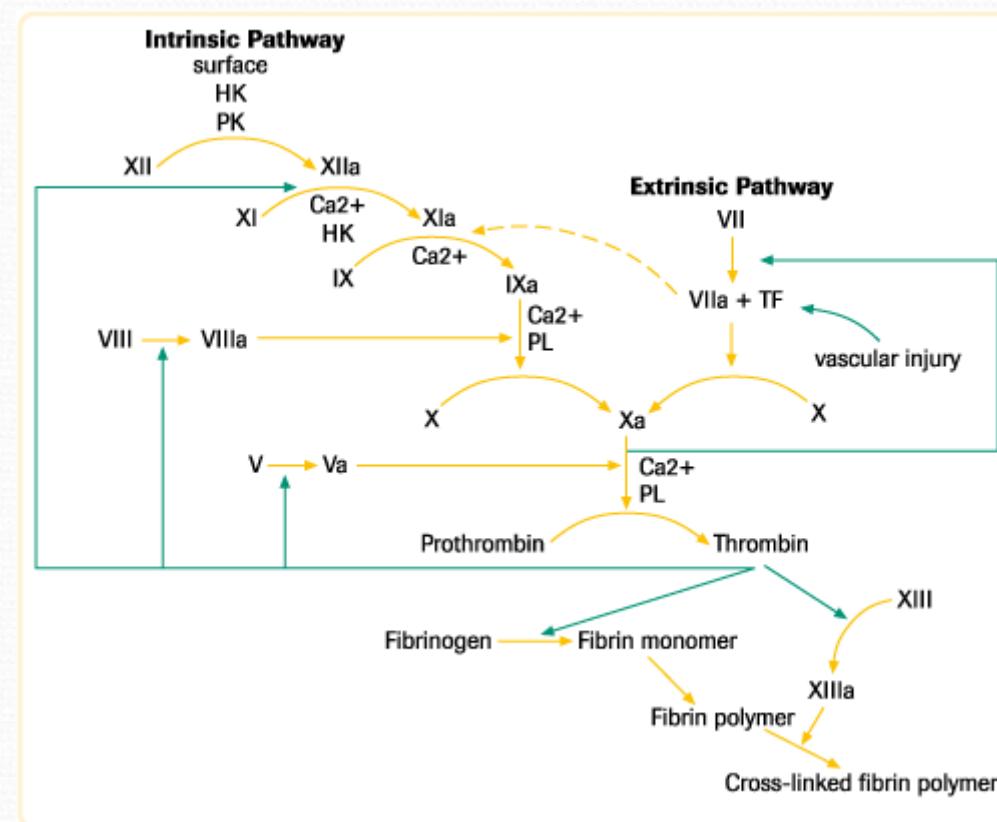
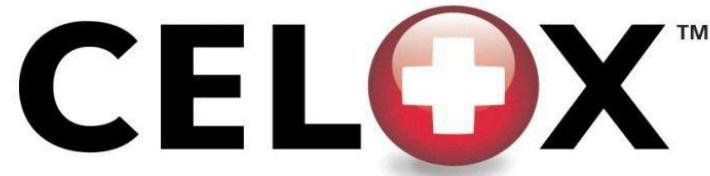


CELOX™



CELOX™







- Coaguleaza sangele si opreste rapid sangerarea
- Actioneaza independent de mecanismele normale de coagulare ale organismului
- NU genereaza caldura
- Coaguleaza sangele continand heparina
- Coaguleaza sangele in conditii de hipotermie

CELOX™



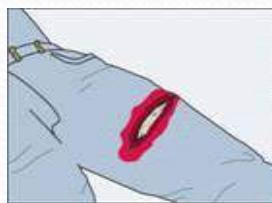
Celox este plasat in plaga



Granulele incarcate cu sarcini pozitive se leaga de hematiiile incarcate de sarcini negative , solidarizandu-le. De asemenea, Celox deshidrateaza sangele extragand apa

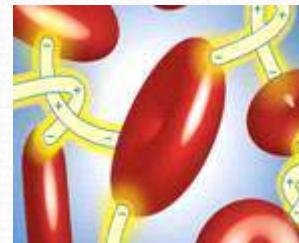


Se introduce o compresa sterilă, se apasa puternic pana cand sangerarea se opreste.



Se formeaza un dop gelatinos si sangerarea se opreste.

CELOX™







- Este autorizat pentru utilizarea de catre personalul pregatit pentru acordarea primului ajutor.
- Poate fi utilizat si pe platformele de foraj, in industrie, locuri publice, centrele de reciclare, expeditii etc
- S-ar putea ca in curand sa primiti si dv o rana tratata cu Celox



- **Studiul Portsmouth (Kozen et al) – Jan 2008**
 - a inclus doua produse concurente
 - sectiune completa a arterei femurale
 - sangerarea a durat 3 minutes
 - s-a aplicat tratamentul local
- Celox a fost singurul produs insotit de o supravietuire de 100%, fara reluarea sangerarii
- Studiul a fost reprodus pe porci heparinizati – rezultatele fiind identice.



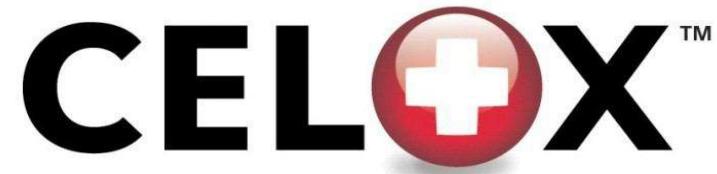
- Datele referitoare la Celox arata ca acesta coaguleaza atat sangele heparinizat cat si cel hipotermic.
- Studiile au fost prezentate la 21st Annual Symposium on Advanced Wound Care and the Wound Healing Society Aprilie 2008 in San Diego.



- **Exista reactii adverse la pacientii care au alergie la creveti?**
- Nu. Reactiile adverse se datoreaza unor proteine care sunt inlaturate in cursul procesului de purificare.
- Celox a fost aplicat la 221 de persoane cu alergie la creveti – fara a se constata nici o reactie adversa la chitosan.
- 11 pacienti au avut reactii adverse la testele cutanate pentru extracte de creveti/peste – dar nu la chitosan.



- Ce se intampla daca CELOX ramane la locul leziunii?
- Nimic. Celox este compus din substante care se formeaza in mod normal in organism sau care au fost utilizeaza timp indelungat in medicina.
- Este degradat la nivelul lizozomilor

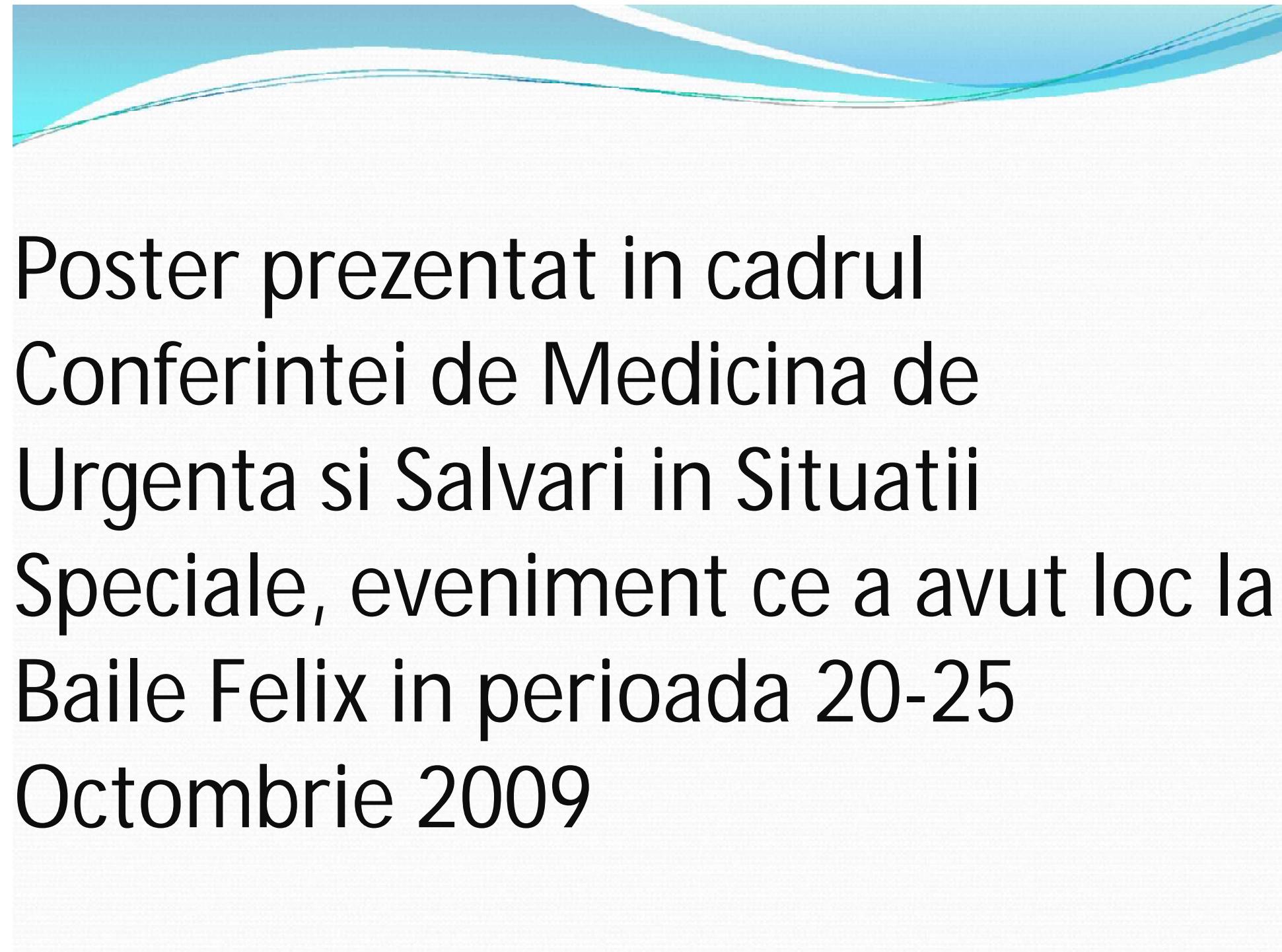


- Cum inlaturam CELOX de la locul leziunii?
- Extrageti dopul gelatinos din plaga si spalati cu solutie salina.



Concluzii

- Este sigur, rapid si usor de utilizat!
- Nu depinde de mecanismele de coagulare ale organismului!
- Nu degaja caldura!
- Coaguleaza sangele heparinizat/hipotermic!
- Poate fi utilizat in orice regiune a corpului!
- Poate fi depozitat timp de 3 ani!
- Nu necesita conditii de depozitare speciale!
- Are un raport cost/eficienta foarte bun!



Poster prezentat in cadrul
Conferintei de Medicina de
Urgenta si Salvare in Situatii
Speciale, eveniment ce a avut loc la
Baile Felix in perioada 20-25
Octombrie 2009

EFICIENTA PULBERILOR HEMOSTATICE IN TRATAMENTUL LEZIUNILOR HEMORAGICE

Mihaela Maxim, P. Grigoraș, G. Sandu, Roberta Brănișteanu, Diana Cimpoeșu
U.M.F. "Gr. T. Popa" Iași, UPU-SMURD Spitalul Clinic Județean de Urgență "Sf. Spiridon" Iași

Introducere Pulberile hemostatice sunt preparate granulare obținute din plante sau fructe de mare, care coagulează sângele independent de mecanismele de coagulare normale ale organismului, acționând ca un burete ce extrage apa din sânge și se leagă direct de hematii.

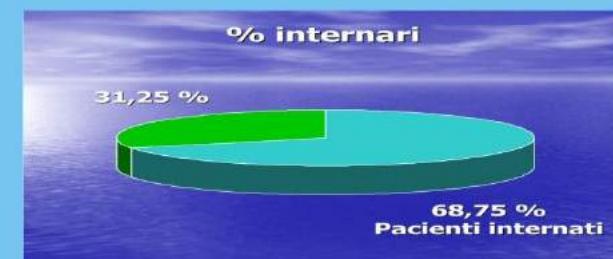
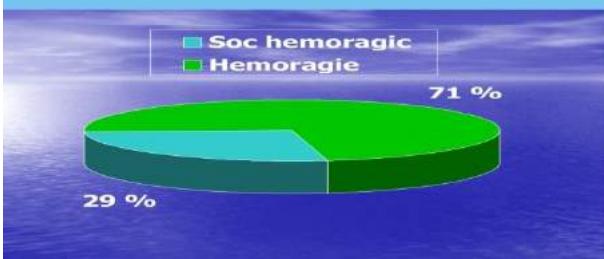
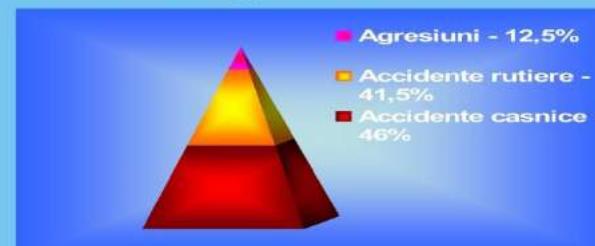


Obiective Demonstrarea eficienței pulberilor hemostatice aplicate local în sângerări moderate și severe, aprecierea caracteristicilor clinice ale pacienților tratați în urgență.

Metodă Studiu retrospectiv al pacienților cu leziuni traumatiche hemoragice admisi în serviciul UPU-SMURD al Spitalului Clinic Județean de Urgență Sf. Spiridon Iași în perioada 01.01-15.09.2009.

Rezultate

Lotul de studiu a cuprins 48 pacienți (raport B:F = 1,82:1)
Nu s-au înregistrat decese în primele 24 de ore posteveniment.
Prima administrare în regiunea de nord-est: noiembrie 2008.



Concluzii

Pulberile hemostatice s-au dovedit eficiente în oprirea sangerarilor moderate și severe posttraumatice și în spital, dar mai ales în prespital unde simplitatea în folosire și eficiența sporita le fac preferabile altor metode de hemostază.



- **THE EFFICIENCY OF THE HAEMOSTATIC POWDERS IN THE TREATMENT OF THE HEMORRHAGIC LESIONS**

Mihaela Maxim, P. Grigoraș, G. Sandu, Roberta Brănișteanu, Diana Cimpoeșu, "Gr. T. Popa" University of Medicine and Pharmacy of Iași, Emergency Reception Unit – The Mobile Service of Emergency, Resuscitation and Extrication of "Sf. Spiridon" Clinical Emergency Hospital of Iași

Introduction: The haemostatic powders are granular products made from plants or seafood that coagulate blood, independently from the normal coagulation mechanisms of the body, acting as a sponge that extracts water from the blood and binds directly to the red blood cells.

Objectives: Demonstrating the efficiency of the haemostatic powders applied topically in moderate and severe bleedings, and assessing the clinical characteristics of the patients treated as emergencies.

Method: Retrospective study of the patients with traumatic hemorrhagic lesions admitted in the Emergency Reception Unit – Mobile Service of Emergency, Resuscitation and Extrication of "Sf. Spiridon" Clinical Emergency Hospital of Iași between January 1st and September 15th 2009.

Results

The study lot included 48 patients (male:female rate = 1.82:1)
There were no deceases during the first 24 hours after the event.
The first administration in the north-east area: November 2008.

- **Conclusions:**

The haemostatic powders proved efficient in stopping the moderate and severe posttraumatic bleedings in the hospital, but especially in pre-hospital stage, where the easiness of use and their enhanced efficiency make them preferable to other haemostatic methods.

Age distribution

0 – 16 years

16 – 30 years

> 30 years

Aggressions – 12.5%

Traffic accidents – 41.5%

Domestic accidents – 46%

Distribution of lesions on anatomic segments

Trunk 15%

Head 42%

Limbs 43%

Hemorrhagic shock 29%

Hemorrhage 71%

Place of administration of the haemostatic powders

14.59 %

85.41% pre-hospital administration

Admissions %

31.25%

68.75 % admitted patient



Intrebari?