

**Indagine conoscitiva sulle problematiche del prodotto VIDATOX C-30,  
noto anche come Escozul**

**XII Commissione Igiene e Sanita' – SENATO DELLA REPUBBLICA  
giovedì 5/7/2012**

**Relatore Dr. Renzo Salimbeni  
Direttore Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" – CNR  
Via Madonna del Piano n.10, Sesto Fiorentino (FI)**

## **Cronologia delle mie iniziative**

- Agosto 2010** Prime informazioni sull'esistenza a Cuba di prodotti derivati dal veleno di scorpione e da estratto corteccia del mango, prima visita agli ambulatori Labiofam
- Settembre 2010** Interesse di istituti CNR e Dip. UNIFI a studi su questi principi non ancora pubblicati su riviste ISI per il veleno e già pubblicati per la mangiferina
- Novembre 2010** Raccolta di report in spagnolo e altri scritti dei ricercatori cubani

## **Cronologia delle mie iniziative**

- Dicembre 2010**    **Messa a punto di un progetto su base regionale fra istituti CNR (IFAC, IPP, IGV, IFC-oncologia di Siena), Farmacologia di UNIFI, Farmacovigilanza etc.  
Seconda visita a Cuba alla impresa Labiofam per una fornitura dell'estratto originale**
- Febbraio 2011**    **Visita ricercatori cubani in Italia e seminari al CNR**
- Febbraio 2011**    **Riscontro disinteresse dell'Istituto Toscano Tumori**
- Archiviato**

## **Considerazioni attuali**

**Concordo con la differenziazione sottolineata dalla prof. Ziche fra l'estratto concentrato e il prodotto commerciale cosiddetto omeopatico Vidatox C-30**

**In realtà non mi risultano avviati in Italia studi accurati né sulla composizione, né tantomeno sono disponibili studi statistici clinici dai cubani né da altri.**

**Sono disponibili al momento i risultati dichiarati dai ricercatori cubani, che rilevano:**

**effetti citotossici in vitro ,  
prolungamento di vita su animale,  
miglioramento delle condizioni di vita,  
prolungata sopravvivenza in vivo.**

# Citotoxicidad de fracciones proteicas del veneno de escorpión un panel de líneas celulares

Tiempos de retención (Tr), masas moleculares re (PMR) y CC<sub>50</sub> de cada fracción.

Componente biológico	Massa molecular	especie
Péptido (ANTP)	4 kDa	<i>Bhutus martensii karsh</i>
Péptido (chlorotoxin-like)	4 kDa	<i>Bhutus martensii karsh</i>
clorotoxina	4 kDa	<i>Leiurus quinquestriatus</i>
maurocalcine	4 kDa	<i>Maurus palmatus</i>

muestras	Tr (min)	A <sub>v</sub> A <sub>s</sub> (%)	PMR (kDa)	CC <sub>50</sub> (ng/ml)		
				Hela	MCF-H292	MRC-5
Veneno				1,06	0,08	2,2
FI	20.36-37.58	80	72-14	0,83	0,42	0,24
FB	49.52	16	8	0,20	0,25	0,27
FB	54.84	9	4	0,14*	0,11*	0,44
FB	58.82	12	<3	0,82	0,28*	0,81

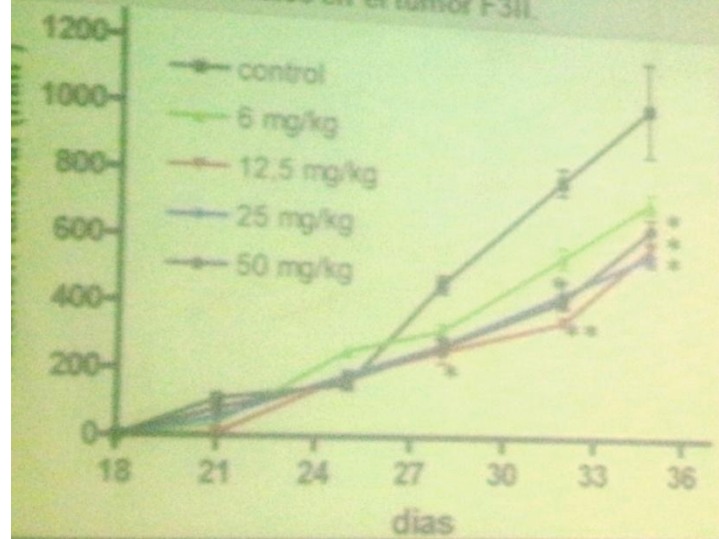
\*p<0,05 diferencia estadísticamente significativa respecto a MRC-5. GraphPad Prism version 4.0 Windows, (GraphPad Software, San Diego California)

Péptidos presentes en el veneno son los responsables del efecto citotóxico selectivo sobre células tumorales

# EFFECTO ANTITUMORAL DEL VENENO EN ANIMALES CON ADENOCARCINOMA MAMARIO MURINO

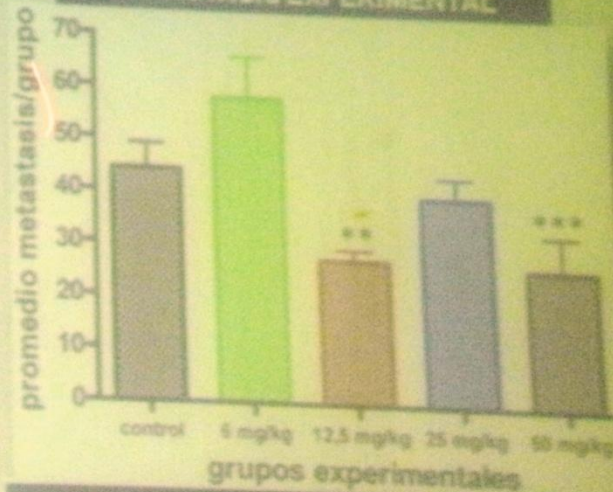
VÍA ORAL

Curvas de progresión tumoral para cada uno de los grupos experimentales en el tumor F3II.



\*p<0.05; \*\*p<0.01. GraphPad Prism version 4.00 para Windows, (GraphPad Software, San Diego California, USA)

## METÁSTASIS EXPERIMENTAL



Inhibición significativa de la aparición de metástasis experimentales \*p<0.05; \*\*p<0.01

El veneno presenta efecto antitumoral y antimetastásico

## **Conclusioni**

**Il fatto che alcuni peptidi presenti nella composizione del veleno, che sono considerati dai ricercatori cubani i responsabili degli effetti, non siano già stati studiati ,**

**l'interesse di molti pazienti in Italia ad accedere al prodotto disponibile Vidatox , che però assumono senza il supporto di uno studio accurato in tutte le fasi necessarie a determinare la comprensione degli effetti,**

**permette di concludere che sarebbe cruciale promuovere in Italia un progetto di ricerca dedicato allo studio prioritario dell'estratto originale e degli effetti citotossici antitumorali supposti in tutti le fasi rilevanti .**