

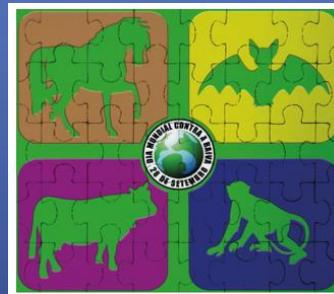


Estudos de antivirais contra o vírus da raiva

VIII Seminário do Dia Mundial Contra a Raiva

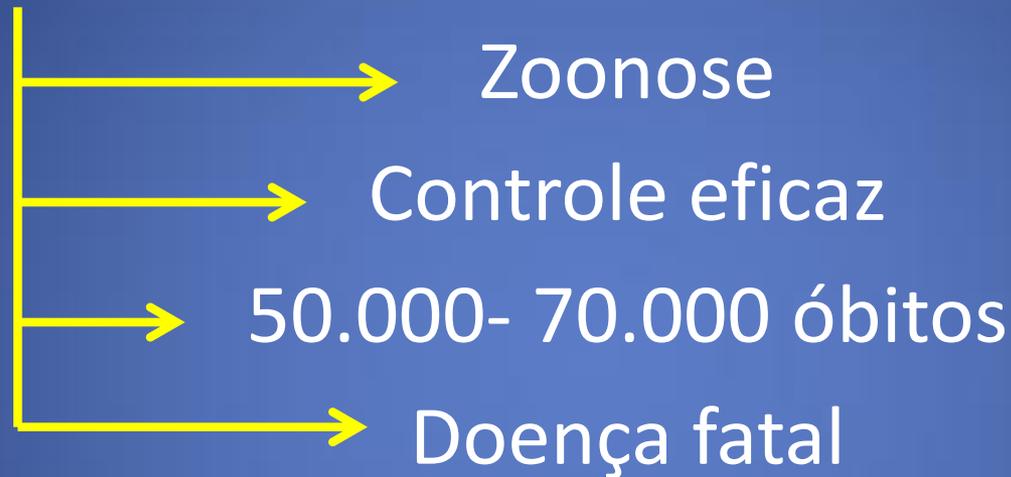
Dra PqC Helena B. de C. Ruthner Batista

Instituto Pasteur de São Paulo



Introdução

- Raiva



Cura



2004- USA

2008- Brasil

Introdução

- Protocolo de Milwaukee

WILLOUGHBY, R. E. Jr,, TIEVES, K. S. , HOFFMAN, G. M., GHANAYEM, N.S., AMLIE-LEFOND, C.M., SCHWABE, M. J., RUPPRECHT, C.E.Survival after treatment of rabies with induction of coma. N Engl J Med 2005;352:2508--14.

- Protocolo de Recife

- Diversas tentativas de tratamento sem sucesso

Introdução

- Casos de cura
- Casos de insucesso na cura
- Patogenia da raiva
- Antiviral

The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, there is a navigation bar with the NCBI logo and links for 'Resources' and 'How To'. Below this is the PubMed logo and the text 'US National Library of Medicine National Institutes of Health'. A search bar contains the text 'antiviral for rabies' and a dropdown menu set to 'PubMed'. To the right of the search bar are links for 'Create RSS', 'Create alert', and 'Advanced'. Below the search bar, there are options for 'Article types' (Clinical Trial, Review, Customize ...), 'Text availability', and search settings (Summary, 20 per page, Sort by Most Recent). The search results section shows 'Items: 1 to 20 of 245' and a '<< First' link.

NCBI Resources How To

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed antiviral for rabies

Create RSS Create alert Advanced

Article types
Clinical Trial
Review
Customize ...

Text availability

Summary 20 per page Sort by Most Recent

Search results

Items: 1 to 20 of 245 << First

Instituto Pasteur

- Transfecção de anticorpos anti-vírus da raiva em células de linhagem N2A (neuroblastoma de camundongo) e neutralização intracelular para uso como antiviral
- Estudo do possível efeito de alcalóides obtidos a partir da secreção cutânea de *Rhinella jimi* e *R.icterica* na penetração do vírus da raiva em células de mamífero mediado pelo receptor nicotínico de acetilcolina

Instituto Pasteur

- Transfecção de anticorpos anti-vírus da raiva em células de linhagem N2A (neuroblastoma de camundongo) e neutralização intracelular para uso como antiviral

Juliana Galera Castilho

Universidade de São Paulo

FAPESP

Instituto Pasteur

- Estudo do possível efeito de alcalóides obtidos a partir da secreção cutânea de *Rhinella jimi* e *R.icterica* na penetração do vírus da raiva em células de mamífero mediado pelo receptor nicotínico de acetilcolina

Andrea de Cassia Silva

Daniel Carvalho Pimenta- Instituto Butantan

Hugo Vigerelli de Barros- Mestrado/Doutorado

Avaliação da atividade antiviral de diferentes extratos vegetais frente ao vírus da raiva

- Coordenadores do projeto:

Helena Beatriz de C.R. Batista- Instituto Pasteur

Jarbas Montanha- Departamento de Produção e

Matéria-prima- Faculdade de Farmácia

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Espécie vegetal	Nome popular
<i>Allopylus edulis</i>	Chai-chai
<i>Albizia austrobrasílica</i>	Angico-pururuca
<i>Arrabidaea chica</i>	Crajiru
<i>Dalbergia variabilis</i>	Rabo-de-bugio
<i>Ingá marginata</i>	Ingá feijão
<i>Mikania glomerata</i>	Guaco
<i>Piper amalago</i>	Pariparoba
<i>Psychotria carthagenensis</i>	Carne-de-vaca
<i>Trichilia elegans</i>	Pau-de-ervilha

PLANTAS NATIVAS DO RIO GRANDE DO SUL

DEPÓSITADAS NO HERBÁRIO DA UFRGS

Espécie vegetal

Allopylus edulis

Albizia austrobrasílica

Arrabidaea chica

Dalbergia variabilis

Ingá marginata

Mikania glomerata

Piper amalago

Psychotria carthagenensis

Trichilia elegans

9 extratos



Aquoso e Hidroetanólico



18 extratos

18 extratos



Toxicidade N2A



RABV- PV



Títulação viral



Presença e Ausência

Espécie vegetal	Tipo de extrato	CC₅₀(MG/mL)	MTC (MG/mL)
<i>Allopylus edulis</i>	Aquoso	-1	6,25
	Hidroetanólico	-4	6,25
<i>Albizia</i>	Aquoso	0	3,12
<i>austrobrasílica</i>	Hidroetanólico	0	6,25
<i>Arrabidaea chica</i>	Aquoso	-4,25	6,25
	Hidroetanólico	+0,25	3,12
<i>Dalbergia</i>	Aquoso	-0,5	0,39
<i>variabilis</i>	Hidroetanólico	-1,5	6,25
<i>Ingá marginata</i>	Aquoso	-0,5	6,25
	Hidroetanólico	+0,25	0,195
<i>Mikania glomerata</i>	Aquoso	-0,5	1,56
<i>Piper amalago</i>	Hidroetanólico	-1,0	0,78
	Aquoso	-0,5	6,25
	Hidroetanólico	+0,25	0,195
<i>Psychotria</i>	Aquoso	-0,75	0,39
<i>carthagenensis</i>	Hidroetanólico	-1,0	0,195
<i>Trichilia elegans</i>	Aquoso	+0,25	6,25
	Hidroetanólico	-2,0	6,25

Redução no título viral infeccioso



Atividade antiviral



18 testados



4 extratos vegetais



3 hidroetanólicos

1 aquoso

Allophylus edulis
HIDROETANÓLICO



Arrabidaea chica
AQUOSO



Trichilia elegans
HIDROETANÓLICO



Dalbergia variabilis
HIDROETANÓLICO



Identificação da ação antiviral do extrato vegetal *Dalbergia variabilis* contra o vírus da raiva

Dissertação de Mestrado

Programa de Pós Graduação em Biossistemas UFABC

Orientadora: Helena B. de C. R. Batista

Aluna: Adriele Naiara Fernandes Gregório

Amostras RABV	Título viral SEM extr. vegetal*	Título viral COM extr. vegetal*
PV	5,25	4,75

Células: N2A

MTC: 3,125 mg/ml

* Título viral em doses infectantes em 50% do cultivo celular (DICCC50)

Amostras RABV	Título viral SEM extr. vegetal*	Título viral COM extr. vegetal*
Canídeo silv.	5,25	4,75
Morc. Hemat.	5	2,5
Morc. Inset.	5,5	3

* Título viral em doses infectantes em 50% do cultivo celular (DIC50)

Amostras RABV	Título viral SEM extr. vegetal*	Título viral COM extr. Vegetal*
PV	5,25	4,75
Canídeo silv.	5,25	4,75
Morc. Hemat.	5	2,5
Morc. Inset.	5,5	3

* Título viral em doses infectantes em 50% do cultivo celular (DIC50)

Conclusões

- O extrato vegetal *Dalbergia Variabilis* tem ação contra o RABV;
- Há diferença na ação antiviral do extrato vegetal *Dalbergia Variabilis* de acordo com linhagem genética de RABV analisada;
- A ação antiviral do extrato vegetal *Dalbergia Variabilis* é mais eficaz frente a amostras de RABV com linhagem genética de morcegos.

Perspectivas

- Identificação da fase de replicação viral;
Curva de crescimento do vírus
Ensaio penetração do vírus
Tamanho da placa viral
- Testes *in vivo* em camundongos

OBRIGADA!!!!

hruthner@yahoo.com.br