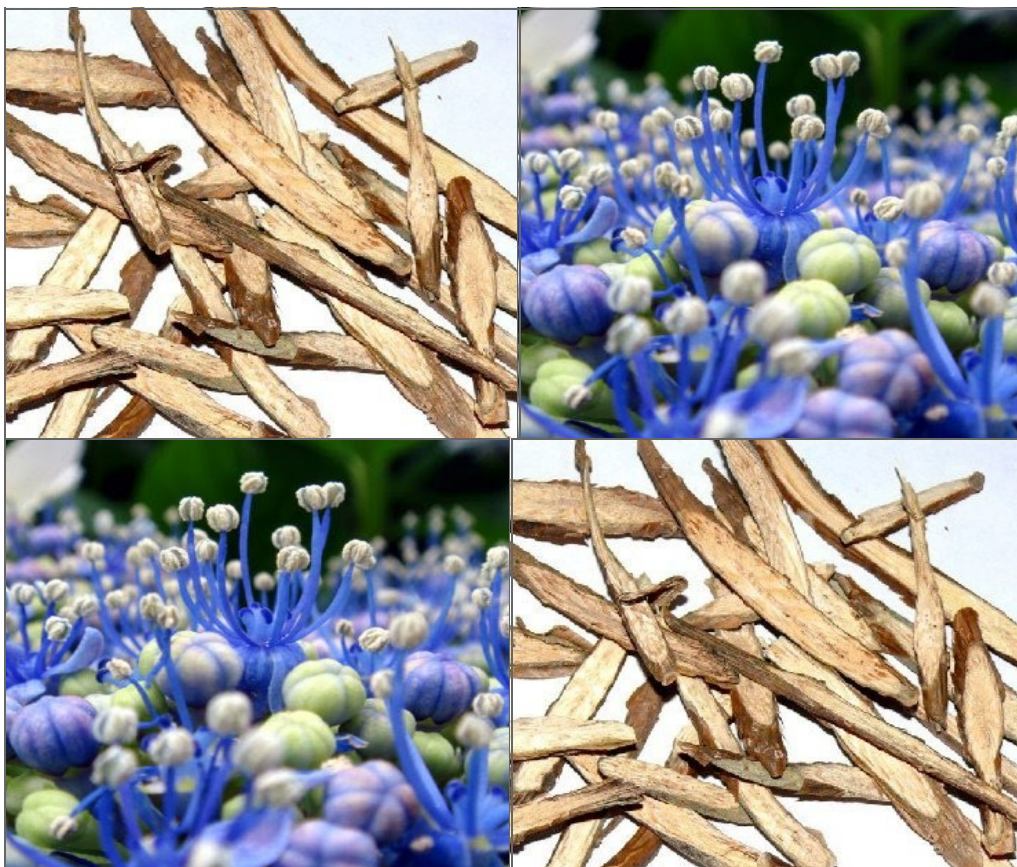




DICHROA FEBRIFUGA

(RADIX DICHROAE)



**ATIVIDADE ANTIINFLAMATÓRIA
COADJUVANTE TRATAMENTO ESCLEROSE**

PHD COMÉRCIO IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO LTDA
RUA ESTEVÃO BAIÃO, 748 – CAMPO BELO – SÃO PAULO – SP – BRASIL – ZIP CODE 04624-002
CNPJ. 55.717.565/0001-86 – IE. 111.477.560.111 – MS ANVISA AFE 1.08.597-3
WWW.PHDIMPORT.COM.BR – TEL. (55) 11 - 5542.4000 - (55) 11 - 5542.9000



DICHROA FEBRIFUGA

(RADIX DICHROAE)

NOME CIENTÍFICO: *Radix dichroae*

PARTE UTILIZADA: Raiz

FAMÍLIA: hydrangeaceae

RAIO DE EXTRAÇÃO: 10:1

DOSAGEM USUAL: 100 mg - 200 mg / dia.

1) INTRODUÇÃO

1.1 *Dichroa febrifuga*

Dichroa febrifuga L. é um arbusto decíduo crescente, que atinge de 1 - 3 m de altura. Suas folhas são dispostas em pares opostos. Suas flores são produzidas em inflorescência larga, semelhante às do gênero *Hydrangea*. Seu fruto é uma baga brilhante roxo-azul metálico. É amplamente distribuído em encostas sombreadas no sul, sudoeste e noroeste da China. Suas raízes são utilizados na Medicina Tradicional Chinesa como um medicamento para o tratamento da malária. Apresenta também atividade antipirética e atividade emética. [1]

2) ESTUDOS CLÍNICOS

2.1 Efeitos Anti-inflamatórios do extrato aquoso da Raiz de *Dichroa febrifuga* em camundongos

Estudo realizado para se estudar os efeitos anti-inflamatórios do extrato aquoso da raiz de *Dichroa febrifuga* (AEDF) na supressão do processo de sepse hepático em camundongos induzido por lipopolissacarídeo (LPS). MÉTODOS: O efeito inibitório do AEDF sobre a alteração de proteínas inflamatórias foi investigada através do método de Western blot (método em biologia molecular e bioquímica para detectar proteínas em extrato de um tecido biológico e análise imunohistoquímica). RESULTADOS: A análise através do método de Western blot demonstrou que o nível do factor nuclear (NF)-kBp65 foi marcadamente sobre-regulada



DICHROA FEBRIFUGA

(RADIX DICHROAE)

e (I)-KBA (proteína intracelular que funciona como um inibidor primário do fator de transcrição pró-inflamatória NF-kB foi regulada negativamente por indução de LPS (8 mg/kg). No entanto, AEDF 100 mg/kg inibiu a indução de NF-kBp65 e degradação de I-KBA no fígado de camundongos induzidos com LPS. A análise imunohistoquímica mostrou que, enquanto a expressão de NF-kBp65, fator de necrose tumoral (TNF), e óxido nítrico sintase indutível (iNOS) tendeu a aumentar, a de I-KBA foi diminuída nos hepatócitos de camundongos induzidos com LPS. O ligeiro declínio de NF-kBp65, TNF-a, e iNOS, mas um aumento de I-KBA foram observados nos hepatócitos de camundongos pré-tratados com AEDF. CONCLUSÃO: AEDF pode atuar como um agente terapêutico nas doença inflamatória através de um regulação da inflamação através de proteínas relacionadas. [2]

2.2 Inibição da produção de óxido nítrico e de TNF-alfa em macrófagos peritoneais por Dichroa febrifuga.

O Óxido Nítrico (NO) e Fator de Necrose Tumoral alfa (TNF-alfa) têm sido sugeridos por exercer um papel importante como mediadores na cascata da inflamação. Neste estudo, foi investigado o efeito do extrato aquoso da raiz de Dichroa febrifuga Lour - droga antimalárica tradicional na Medicina Chinesa sobre a produção de NO e TNF-alfa. O extracto aquoso da raiz de D. febrifuga (AEDF) inibiu a secreção de NO e TNF-alfa quando houve indução com lipopolissacarídeo (LPS) e / ou interferon-gama (IFN-gama). O nível de proteína de óxido nítrico sintase indutível (iNOS) em macrófagos peritoneais foi também diminuída com AEDF. Além disso, o nível sérico de NO foi reduzida pela administração de AEDF. Estes resultados sugerem que AEDF suprime as respostas induzidas por endotoxina-inflamatórias através da inibição da produção de NO e TNF-alfa, e poderia ser utilizado como uma droga anti-inflamatória. [3]



DICHROA FEBRIFUGA

(RADIX DICHROAE)

2.3 Raíz de Dichroa febrífuga na prevenção da Esclerose e outros efeitos da idade

Cientistas descobriram que as raízes de Dichroa febrífuga, usadas há muitos séculos pela medicina chinesa no tratamento da malária, podem prevenir a esclerose e, talvez, até o envelhecimento.

Pesquisadores de Harvard encontraram halofuginona - substância química que bloqueia reações imunológicas causadoras de inflamações. Através de testes, eles descobriram que a substância pode desencadear uma reação química no corpo capaz de inibir o crescimento de parasitas causadores da malária, como a medicina chinesa preconizava. Além disso, ela impede células sanguíneas de produzirem proteínas que causam inflamações e também freiam o desenvolvimento de algumas células imunológicas causadoras da esclerose múltipla.

As inflamações são causadas pela produção de certas proteínas e a halofuginona é capaz de bloquear uma enzima que produz, justamente, estas proteínas.

Isso significa que Dichroa febrifuga é eficiente contra doenças auto-imunes, bem como contra as doenças causadas por inflamações. [4]

INNOVATION EXPERTISE



DICHROA FEBRIFUGA

(RADIX DICHROAE)

3) REFERÊNCIAS:

1. Plant Resources of South - East Asia No.12(2) Medicinal and Poisonous Plants 2.
2. Choi BT, Lee JH, Ko WS, Kim YH, Choi YH, Kang HS, Kim HD. "Anti-inflammatory effects of aqueous extract from Dichroa febrifuga root in rat liver; Acta Pharmacol Sin. 2003 Feb;24(2):127-32; Korea.
3. Kim YH, Ko WS, Ha MS, Lee CH, Choi BT, Kang HS, Kim HD; "The production of nitric oxide and TNF-alpha in peritoneal macrophages is inhibited by Dichroa febrifuga Lour"; J Ethnopharmacol. 2000 Jan;69(1):35-43; South Korea.
4. www.fundep.ufmg.br/cmi/pagina.aspx?1647

