

ASIATICOSÍDEO

SINÔNIMOS/NOME QUÍMICO: *Asiaticoside, Madecassol, Asiaticosid, Centelase.*

FÓRMULA MOLECULAR: $C_{48}H_{78}O_{19}$

PESO MOLECULAR: 959.15

CAS: 16830-15-2

DCB: 00895

INFORMAÇÕES GERAIS: asiaticosídeo, um isolado de *Centella asiatica*, é um representante glicosídeo triterpênico do tipo ursano (XU, P., 2021).

MECANISMO DE AÇÃO: constituinte da *Centella asiática*, tem sido descrito por possuir atividade de cicatrização de feridas, aumentando a formação de colágeno e angiogênese. Além de mostrar uma estimulação da síntese de colágeno em diferentes tipos de células, o asiáticosídeo mostrou o aumentar promovendo a cicatrização das feridas. Além disso, demonstrou inibir o processo inflamatório que podem provocar hipertrofia em cicatrizes e melhorar a permeabilidade capilar (GOHIL, K. J., 2010).

INDICAÇÃO: vem sido usado por via tópica e oral no tratamento de feridas, úlceras, e cicatrizes queloides (SWEETMAN, S. C., 2009). Além disso, é relatado o uso para telangiectasias, fragilidade capilar e varizes (BATISTUZZO, J. A. D. O., 2015).

FAIXA DE DOSAGEM USUAL:

Uso tópico: É usado na faixa de 0,2 a 2% (BATISTUZZO, J. A. D. O., 2015).

Uso oral: 20 a 60mg/dia (CRESPO, S. M., 2002).

SUGESTÕES DE FÓRMULA:

Cápsulas com asiaticosídeo

Asiaticosídeo 20 mg

Excipientes qsp 1 cápsula

Mande cápsulas

Creme com asiaticosídeo

Asiaticosídeo 0,5%

Hialuronidade 1000UI

Vitamina A 100000UI%

Creme com óleo de amêndoas qsp 100g

(CRESPO, S. M., 2002).

EFEITOS ADVERSOS: em 2021, dois estudos demonstraram boa tolerabilidade ao asiaticósídeo em animais e humanos (HE, Z., 2022).

Contudo, não foram encontrados estudos precisos em literatura sobre sua segurança.

ADVERTÊNCIAS: não foram encontradas literaturas precisas que indicassem sua segurança na gravidez, em lactentes ou em crianças, e/ou que indicassem cuidados específicos em seu uso.

INTERAÇÕES: dado que o asiaticosídeo tem um potencial de interação mínimo a respeito à isoenzimas do citocromo P450 (CYP), é improvável que interaja com outras drogas. Portanto, o asiaticosídeo pode ser considerado seguro para várias abordagens terapêuticas. Entretanto, um estudo feito em 2011, descobriu que o asiaticosídeo tem uma leve inibição efeito sobre o CYP2C19 e CYP3A4, indicando que algumas interações medicamentosas podem existir. Contudo, estudos in vivo e clínicos são necessários para confirmar ainda mais a segurança do AS (HE, Z., 2022).

FARMACOCINÉTICA E FARMACODINÂMICA:

Biodisponibilidade: estudos em humanos ainda precisam ser feitos para indicar precisamente a biodisponibilidade do AS.

Metabolismo: o asiaticosídeo, glicosídeo triterpênico mais abundante nos extratos de *C. asiatica*, é convertido hidroliticamente in vivo em ácido asiático (PITELLA, F., 2018).

Meia vida: estudos em humanos ainda precisam ser feitos para indicar precisamente a Meia vida do AS.

Excreção: estudos sobre o metabolismo e excreção de asiaticosídeo (AS) revelou que a forma inalterada de AS no plasma foi eliminada principalmente pela urina, enquanto o ácido asiático foi principalmente eliminado pelas fezes após a administração oral de ECa 233* em humanos (HE, Z., 2022). Contudo, estudos em animais mostram diferença no metabolismo e excreção na administração intravenosa de asiaticosídeo.

*ECa 233 é um extrato surpreendente e comercial de *C. asiatica* contendo mais de 80% p/p de glicosídeos triterpenóides).

REFERÊNCIAS:

BATISTUZZO, J. A. D. O; ITAYA, Masayuki; ETO, Yukiko. Formulário Médico Farmacêutico. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2015.

CRESPO, S. M; ROCHA, M. J; CRESPO, S.. Formularium: compêndio de fórmulas magistrais. 1. ed. São Paulo: Crespo, 2002. p. 1-586.

GOHIL, K. J.; PATEL, J. A.; GAJJAR, A. K. Pharmacological Review on *Centella asiatica*: A Potential Herbal Cure-all. Indian journal of pharmaceutical sciences, v. 72, n. 5, p. 546–556, 2010.

HE, Z. et al. A review of pharmacokinetic and pharmacological properties of asiaticoside,

a major active constituent of Centella asiatica (L.) Urb. Journal of ethnopharmacology, v. 302, n. Pt A, p. 115865, 2022.

National Center for Biotechnology Information (2022). PubChem Substance Record for SID 444106156, Asiaticoside, Source: A2B Chem. Retrieved November 25, 2022 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/substance/444106156>.

PITTELLA, F.; PROF, O. .:; NÁDIA, R. UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS. Disponível em: <<http://www.repositorio.ufjf.br:8080/jspui/bitstream/ufjf/2913/1/fredericopitellasilvia.pdf>>. Acesso em: 30 nov. 2022.

SWEETMAN, S. C. (ED.). Martindale 36: The complete drug reference. 36. ed. Estugarda, Germany: Deutscher Apotheker Verlag, 2009.

XU, P.; YU, B. Chemical synthesis of saponins: An update. Advances in carbohydrate chemistry and biochemistry, v. 79, p. 1-62, 2021.

Texto atualizado em 02/12/2022, por Andreia e Milena.