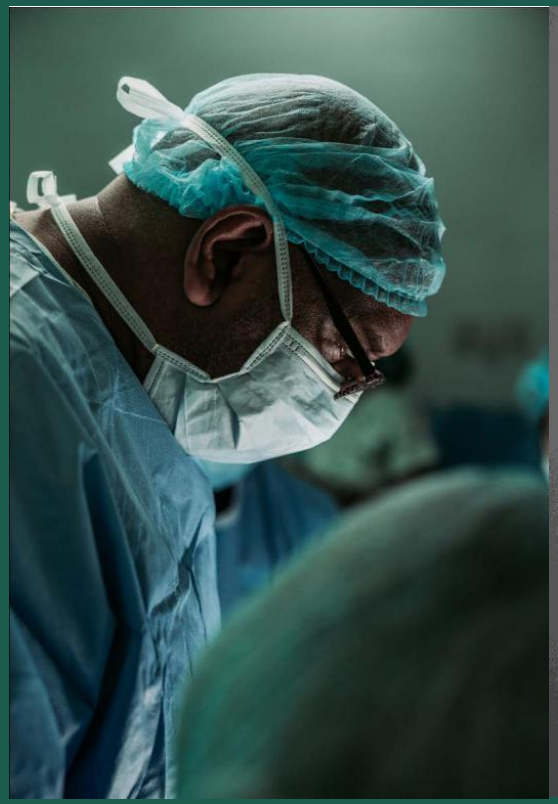
ArtemiC

市面上最高生物吸收率的高端功能口服补剂



ArtemiC

ARTEMIC™是一款可以快速增强机体免疫力，抑制身体各种炎症，对抗病毒的高端天然补剂，也是世界上第一个经临床证明能防止COVID-19症状恶化，改善长新冠后遗症的膳食补充剂。后疫情时代，作为一种可以在家中以及临床医疗环境中使用的日常辅助增强免疫治疗方法，ARTEMIC™产品具有无限的潜力。

Engagé dans la vie

目录

CONTENTS

01 关于Artemic

02 mycell专利技术

03 Artemic产品介绍

04 科研成果与荣誉

01、关于Artemic

关于Artemic

Artemic是由知名的欧洲生物制药上市公司MGC Pharmaceuticals Ltd和瑞士Swiss BioTech集团联合开发的天然口服保健品，也是世界上第一款临床证明能防止COVID-19症状恶化，降低重症风险并且可以改善长新冠后遗症的革命性的天然补充剂。Artemic选用四种强大的抗病毒、抗炎和具有免疫调节特性的天然成分，通过Swiss BioTech的独家Mycell专利输送技术（该技术2018年获得了有“制药届诺贝尔奖”之称的——CPhI制药奖，含金量非常高！），模拟人体吸收脂溶性营养物质的方式，将这些强大的天然成分精准高效“送”进细胞，吸收率接近100%，高效发挥天然活性成分抗炎，抗病毒，免疫调节的威力，有效对抗细胞因子风暴，快速增强机体免疫力，显著改善各种不适症状，大大缩短病程。

02、关于Mycell专利技术

关于Mycell专利技术

- **传统口服品的弊端：**
  - 目前市面上大多数口服保健品，许多制造商只做到了将营养素和生物活性成分添加到产品中，但是大多数活性成分并不能被我们人体吸收，生物利用度非常差。生物利用度是一种物质（如营养素）被人体消化、吸收和利用的程度。
  - 营养保健品的生物利用度差是由于其水溶性低、稳定性差、吸收窗口窄和渗透性差。
  - 按照定义，当药物采用静脉注射时，它的生物利用度是100%。但是当药物是以其他方式服用时，如口服，它的生物利用度因不完全吸收及首渡效应而下降。市面上大多数的营养保健品的生物利用度都非常差（只有0%到30%左右），有的甚至检测不到的，这意味着那些非常有效的天然活性成分根本没有发挥应有的作用，即时浓度加的非常高（浓度加太高也会对肝肾造成损伤）。

- **Mycell专利技术的优势：**

经过 15 年的研究，Swiss BioTech集团成功开发出一种突破性输送技术，这项技术在脂溶性营养物质被摄入体内之前将其转化为人体中存在的自然物质：胶束（胶束是指身体自然产生的物质，能够吸收脂溶性营养素。 ）。这样，人体吸收的脂溶性营养素的生物利用度都可以接近100%。我们称这个技术为Mycell技术，这个技术不单单可以让活性成分的生物利用度接近100%，而且利用胶束技术制作的活性成分效力要比普通的高出20倍以上，真正做到更快，更稳定，更高效。

这个开创性的技术也获得了2018年有 “制药届诺贝尔奖”之称的——CPhI 制药奖，含金量非常高！

Mycell专利技术的优势

油提取物　　水包油　　乳液　　胶束化物质

胶束化[1]使脂溶性物质转化为水溶性，生物利用度提高到几乎100%！

大多数营养保健品的效果很有限。它们向人体输送关键营养的能力受到一个主要因素的限制：口服吸收率低。
Mycell专利技术模拟人体吸收脂溶性化合物的过程，可以使脂溶性化合物转化为可溶于水，使产品能够轻松穿透粘膜，进入血液并几乎立即被吸收，生物利用度接近100%。

1胶束化：一种基于我们身体用来吸收脂溶性化合物的相同分子封装过程的新技术，这个过程被称为胶束化。

Mycell专利技术突出优点

100%水溶性

将不溶于水或难溶于水的物质胶束化，并以100%天然方式溶于水

保护活性成分

在营养吸收过程中形成天然保护，活性成分不会被胃酸和胆盐等物质破坏失效

最高生物利用度

舌下和肠道吸收，在肝脏中没有首过效应

稳定，安全，高效

小剂量即可快速起效，不会对肝肾造成负担

Mycell专利技术大大提升成分效力

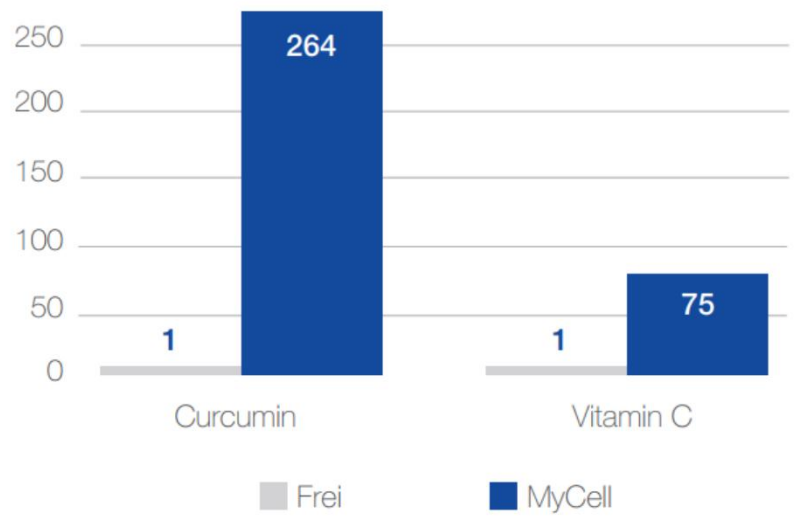


Abbildung 3
Anti-Krebs-Aktivität

采用Mycell技术制作的姜黄素和维c混合物“与游离姜黄素相比，Mycell技术制作的姜黄素表现出破坏癌细胞活性效力增加了264倍，

而Mycell技术制作的维生素C的效力是游离维生素C的75倍以上”。

这个实验表明，利用先进的MyCell技术制作的天然复合物组合可以用于有效的预防和辅助治疗癌症。

这项研究由DR J. Thornthwaite完成，癌症研究所创始人和自然杀伤细胞的发现者。

03、Artemic产品介绍

ArtemiC Support 增强免疫滴剂 30ml

1

产品功效：

- 加强日常免疫防护
- 保护细胞免受氧化应激
- 提升精力，缓解疲劳
- 有效缓解长期新冠病毒（Long COVID）后遗症

2

一句话卖点：

- 号称免疫防护盾，增强自身免疫防护能力，减轻多种炎症症状，包括呼吸急促、咳嗽、疲倦、头痛等等

核心卖点

1、快速增强机体免疫力，促进免疫系统的平衡，非常适合免疫力低下人群（包括桥本甲状腺炎，容易感冒咳嗽，疲惫人群等等）。

Artemic Support它含有3种天然抗炎成分，即姜黄素、乳香和维C，日常可以作为抗炎免疫增强剂，在减少炎症发生的同时又可以增强自身免疫力，提高身体自愈能力，不仅适用于经常感冒、伤口愈合慢、肠胃经常出问题、总是感觉很累很疲倦，桥本等免疫力低下人群，更能缓解多种新冠后遗症症状（包括呼吸急促、咳嗽、疲惫、头痛和精神错乱）。

2、加强和调节线粒体功能，减少炎症疾病的后遗症

姜黄素可改善肝脏线粒体功能，增加线粒体生物合成，降低细胞内氧化应激水平，抑制细胞凋亡修复肝损伤，还可以通过改善线粒体吞噬能力和保持线粒体功能来预防脑损伤，潜在的帮助缓解抑郁、焦虑，优化记忆力以及注意力以及预防一些与衰老有关的大脑疾病。

3、采用MyCell™专利输送技术，活性成分生物利用度几乎高达100%，吸收高、起效快

姜黄，维c，印度乳香都具有口服利用度差的缺点，口服的方式人体很难吸收，ArtemiC Rescue采用了突破性MyCell®专利输送技术（WO2008034273A1），可以将口服时生物利用度差、吸收不好的天然成分转化为与水兼容的浓缩物，通过模仿人体吸收脂溶性化合物的过程，把活性成分包裹起来，穿透细胞膜，精准“送”进细胞。

这个过程大大提高了配方中使用的天然活性成分（包括姜黄素、维C和印度乳香）的生物利用度（其生物利用度几乎高达100%）和有效性，它吸收率高、起效快，帮助身体快速恢复正常。该技术还获得了有“制药届诺贝尔奖”之称的——CPhI 制药奖，含金量非常高！

4、临床研究证明，ArtemiC Support®可以减轻多种Long COVID[1]症状，包括呼吸急促、咳嗽、乏力、头痛和精神错乱

研究招募了150 名患有长期新冠（Long COVID）的患者，在医生的监督下接受了为期 6 周的 ArtemiC Support® 治疗，以评估ArtemiC Support ®在Long COVID患者中的安全性和有效性。

该研究的结果表明，ArtemiC Support®显著减轻了多种Long COVID 症状的严重程度，包括呼吸困难（呼吸急促）、咳嗽、乏力（身体虚弱/缺乏活力）、头痛和精神错乱。

该研究在UniversalDoctor、CAP Can Bou（西班牙卡斯特尔德费尔斯的公共医疗中心）、Sardenya EAP（西班牙巴塞罗那的公共医疗中心）合作进行。

1：Long COVID：指的是人们在感染 SARS-COV-2（导致 Covid-19 的病毒）后四周或更长时间可能会遇到的持续健康问题。

核心成分

- **维生素C（总含量：1800mg）：**促进抗体生成，提高人体的免疫能力，抵御外来入侵者。
- **姜黄素（总含量：600mg）：**具有强大的抗病毒、抗炎和抗氧化活性具有可以保护肝脏肝，改善关节炎，延缓老化，对大脑损伤，心血管疾病，高血糖，肥胖也有很好的改善作用。
- **齿叶乳香（总含量：450mg）：又称为印度乳香：**乳香的产量非常低且价格昂贵，一棵树一年才能产出100g乳香。在古代被称为白色金子，Artemic选用的是印度非常珍稀的齿叶乳香提取物，效果远胜于普通乳香。已有非常多的研究证明印度乳香可以治疗慢性炎症性疾病，包括关节炎，肠炎，姨妈痛，腹泻，癣，疮，发烧，咽痛，哮喘，痔疮等。

营养素		
有效成分	每日推荐总剂量	% EU NRV*
维生素 C	60mg	150%*
姜黄提取物	20mg	
齿叶乳香提取物	15mg	/**

*欧盟营养素参考值
**无营养素参考值

草本阿司匹林——姜黄素已被证实的15种强大功效！

- ✓ 护肝（熬夜，应酬多）
- ✓ 免疫支持（针对桥本甲状腺炎等各种免疫疾病）
- ✓心脑血管疾病
- ✓ 改善糖尿病
- ✓ 延缓肌肤老化
- ✓ 抗炎（体内各种炎症）
- ✓预防癌症
- ✓改善大脑功能
- ✓ 改善关节炎
- ✓ 抗氧化
- ✓ 改善消化不良
- ✓ 减肥
- ✓预防及改善阿兹海默症
- ✓ 抗忧郁
- ✓ 调理女性健康（乳腺问题，痛经问题）

医学证据如下：

[1]彭景华，胡义扬．姜黄素抗肝损伤研究进展[J]．国外医学(消化系疾病分册)，2005(6):373-375.
[2]王春战．姜黄素抗炎抗氧化作用的研究进展[J]．医学研究生学报，2012，25(6):3.
3、
[4]商玮．姜黄素对免疫细胞及细胞因子的作用研究进展[J]．江苏中医药，2008，40(4):3.
[5]卢明东，李丕宏，杜晓群,等．姜黄素对胃癌MGC-803细胞株增殖及其核因子κB表达的影响[J]．中国全科医学，2010，13(30):3.
[6]于燕，颜虹，胡森科,等．姜黄素对单纯性肥胖大鼠的减肥作用及其机制研究[J]．西安交通大学学报：医学版，2006，27(4):4.
[7]陈云波，李长清，许川山．姜黄素在脑血管疾病防治中的应用[J]．中西医结合心脑血管病杂志，2005，3(007):631-633.
8、
[9]陈娟丽魏传飞韩发彬．姜黄素改善阿尔茨海默病认知和记忆功能的研究进展[J]．中国老年学杂志，2021，41(4):887-891.
[10]俞盛，金建生．姜黄素对糖尿病及其微血管病变治疗研究的进展[J]．医学综述，2007，13(19):3.
[11]张瑞士;Nakagawa Y.高生物利用度姜黄素治疗膝骨关节炎的研究[J]．中国康复,2021(03)
[12]Lopresti AL、Maes M、Maker GL、Hood SD、Drummond PD。姜黄素治疗重度抑郁症：一项随机、双盲、安慰剂对照研究。J影响障碍。2014 年 10 月；167:368-375
[13]张萌，李潭，林韬,等．姜黄素抗衰老作用及分子机制研究新进展[J]．中国医药导报，2020，17(28):4.
[14]许实波，唐孝礼．姜黄素的抗氧化作用[J]．中草药，1991，22(6):2.

草本阿司匹林——与姜黄素功效相关的科研论文！

·综述·讲座·

姜黄素通过调控细胞凋亡相关信号通路发挥抗肿瘤作用的研究进展

刘智丹 吕美怡 吴发印

【摘要】 癌症的标志性特征是对凋亡的抵抗力，同时促凋亡信号的丢失和抗凋亡信号的获得均有助于肿瘤发生与发展。诱导恶性肿瘤细胞凋亡是关于癌症最具挑战性的任务之一，近年来，研究人员越来越关注天然产物来调节细胞凋亡信号通路。姜黄素（Curcumin，Cur）具有确切的抗肿瘤疗效，已广泛用于各种临床前研究，诱导肿瘤细胞凋亡是姜黄素抗肿瘤作用的重要机制。姜黄素可通过调控多个靶点及细胞信号通路介导肿瘤细胞凋亡，本文综述了姜黄素诱导细胞凋亡相关机制，有望为 Cur 应用于临床提供理论基础。

【关键词】 姜黄素； 肿瘤； 细胞凋亡； 细胞信号通路； 综述
[中图分类号]R73.36 [文献标识码]A DOI:10.3969/j.issn.1002-1256.2021.04.020

Research progress on anti-tumor effect of curcumin via regulating cell apoptosis signal pathway *LIUZhi-dan. The fifth affiliated hospital (Zhuhai) of Zunyi Medical University, Zhuhai, Guangdong, 519100, China.*

【Abstract】 A hallmark of cancer is resistance to apoptosis, with both the loss of proapoptotic signals and the gain of antiapoptotic mechanisms contributing to tumorigenesis and development. As inducing apoptosis in malignant cells is one of the most challenging tasks regarding cancer, researchers increasingly focus on natural products to regulate apoptotic signaling pathways. Curcumin (Cur) has definite anti-tumor efficacy and has been widely used in various preclinical studies.Inducing tumor cell apoptosis is an important mechanism of anti-tumor effect of curcumin. Curcumin could mediate tumor cell apoptosis by regulating multiple targets and cell signaling pathway. This article reviews the mechanism of curcumin induced apoptosis, which is expected to provide a theoretical basis for cur in clinical application.

【Key words】 Curcumin; Tumor; Apoptosis; Cell signaling pathway; Review

细胞凋亡是一种基因控制和进化上保守的细胞死亡形式，在暴露于应激性刺激或损伤的细胞中也很明显，从而阻止了潜在危险细胞的增殖[1]。对凋亡的抵抗是肿瘤的一个标志，促凋亡信号的丢失和经济、有效的药剂[7]。研究表明姜黄素可以诱导细胞凋亡发挥抗肿瘤作用，然而姜黄素通过那些靶点或细胞信号通路介导肿瘤细胞凋亡尚需进一步阐明。本文对姜黄素调控细胞凋亡相关信号通路相关

姜黄素对人胃癌 MGC823 细胞凋亡的影响

作者：王萍,陈俊林
来源：《中国当代医药》 2011 年第 17 期

[摘要] 目的：探讨姜黄素对人胃癌 MGC823 细胞体外增殖及凋亡的影响。方法：选用人胃癌 MGC823 细胞进行体外培养，采用 MTT 法测定不同浓度的姜黄素对 MGC823 细胞的增殖抑制作用，流式细胞仪监测凋亡；荧光显微镜技术和电镜技术，观察姜黄素对细胞诱发凋亡及细胞周期的变化。结果：姜黄素可明显抑制细胞的生长，其抑制率与药物浓度成剂量依赖关系。流式细胞分析仪结果表明，姜黄素能使 MGC823 细胞在加药后 48 h 出现凋亡峰。电镜观察可见姜黄素能使细胞发生凋亡，出现核边集及染色质浓缩成块状。结论：姜黄素可抑制 Ec-9706 细胞的生长，其机制可能与诱导细胞凋亡有关。

[关键词] 姜黄素；MGC823 细胞；凋亡；胃癌

[中图分类号] R735.2 [文献标识码]A[文章编号]1674-4721（2011）06（b）-026-02

Effects of curcumin-induced apoptosis in human colon carinoma cells

WANG Ping, CHEN Junlin

Luohe Medical College, Henan Province, Luohe 462002, China

[Abstract] Objective: To observe the effects of curcumin on proliferation and apoptosis in the human gastric carcinoma MGC823 cells. Methods: Methyl thiazolyl tetrazolium (MTT) assay was used to detect the cell proliferation of MGC823 cells. The cell apoptos was and changes of cell cycle ofMGC823 cells were analyzed by using flow cytometry. Results: Curcumin significantly inhibited the ceil proliferation of MGC823 cells in dose, dependent manner. The results of flow cytometry showed that an apoptotic peak was found after MGC823 cells treated with curcumin for 24 h. Condensed and highly fluorescent granular cell nuclei under fluorescence microscopy and

草本阿司匹林——与姜黄素功效相关的科研论文！

天津市海河医院 站内搜索 搜索 会员登录 | 联系我们

天津市海河医院
TIANJIN HAIHE HOSPITAL

就医指南 医护相关 医院概况
医学动态

医护相关 Health care
医学动态
院内通知
资料下载
就诊须知 Treatment guidelines GO
联系我们 Contact us GO
站内搜索 搜索

医学动态 当前位置：首页 > 医护相关 > 医学动态

Journal of hematology：姜黄素抑制肝癌干细胞生长 肝癌治疗新提示

时间：2015.12.28 08:43:03 [字体：大 中 小] 阅读：8517 次

近日，来自美国NIH的科学家在国际学术期刊journal of hepatology在线发表了一项最新研究进展，他们发现利用姜黄素对肝癌细胞系进行处理可以特异性抑制癌症干细胞生长，并且对NF-kB和HDAC两条信号途径进行联合抑制可能是治疗具有不良预后的肝癌病人的有效策略。

癌症干细胞对包括肝细胞癌在内的多种癌症产生治疗抵抗具有重要促进作用。而在肝脏癌症干细胞中，NF-kB信号途径常发生突变。

在该项研究中，研究人员利用IKK 抑制因子姜黄素对不同肝细胞癌细胞系进行处理，表现出不同应答特征，根据敏感性不同可分为敏感性细胞系和抵抗性细胞系。在敏感性细胞系中，姜黄素介导的细胞死亡与NF-kB受抑制程度直接相关，并且姜黄素处理还会导致侧群细胞减少，克隆球形成能力下降，癌症干细胞标记表达下降以及肿瘤形成受到抑制，这都表明姜黄素可以导致癌症干细胞出现特异性缺失。与此类似，利用特异性多肽SN50抑制NF-kB或用针对p65的siRNA进行抑制均会抑制肿瘤细胞生长。而在抵抗性细胞系中，用姜黄素进行处理会促进细胞增殖，上调癌症干细胞标记的表达。

随后研究人员对敏感性细胞系中姜黄素对癌症干细胞的特异性抑制机制进行了研究，结果发现姜黄素的抑制作用与NF-kB介导的HDAC抑制有关，用I/II类HDAC抑制剂trichostatine处理抵抗性细胞会促进此类细胞对姜黄素的敏感性。

综上所述，这项研究表明阻断NF-kB可以特异性靶向癌症干细胞，并且NF-kB和HDAC两条途径的联合抑制对于治疗具有不良预后的肝癌病人可能具有潜在效果。

上一篇： 伦敦医院采用新设备 可让人体器官体外维生24小时

下一篇： 可能改变癌症治疗的新方法：液体活检

首页 | 医院介绍 | 医院文化 | 院刊院报 | 党建园地 | 联系方式 | 医生介绍 | 出诊安排 | 预约挂号 | 医院地图 | 决算公开 | 预算公开

© 2021 天津市海河医院版权所有 津ICP备07500453号

doi:10.3969/j.issn.1000-484X.2020.04.008

姜黄素通过抑制 TGF-β/smad2 信号通路抑制人肝星状细胞纤维化作用研究①

王国泰　李京涛　魏海梁　闫曙光　李　宁　（陕西中医药大学附属医院肝胆外科，咸阳 712000）

中图分类号　R34　　**文献标志码**　A　　**文章编号**　1000-484X(2020)04-0422-06

［**摘　要**］　**目的**：探讨姜黄素(Curcumin)对肝纤维化体内外的作用和机制。**方法**：以人肝星状细胞 LX-2 为研究目标，CCK-8 检测正常条件和 TGF-β 激活状态下 LX-2 细胞增殖情况；qRT-PCR 和 Western blot 检测姜黄素对 LX-2 细胞 Collagen Ⅰ、Collagen Ⅲ、α-SMA、p-smad2 和 p-65/NF-κB 表达的影响；ELISA 检测免疫炎性因子 IL-10 和 IFN-γ 的表达变化；CCl_4 诱导小鼠肝纤维化模型，100 mg/kg 给药，检测小鼠给药前后血液中谷草转氨酶(AST)及谷丙转氨酶(ALT)、肌酐(Cr)及尿素氮(BUN)的水平变化；HE 染色观察小鼠肝组织给药前后结构变化和损伤；马松染色观察小鼠肝组织给药前后纤维胶原表达的变化；Western blot 检测小鼠肝组织给药前后 α-SMA、p-smad2 和 p-65/NF-κB 表达的影响；羟脯氨酸试剂盒检测小鼠肝组织给药前后羟脯氨酸含量的变化。**结果**：CCK-8 实验结果显示 10、15、20、25 μmol/L 姜黄素对 LX-2 均有抑制作用，且 20 μmol/L 抑制作用最强($P<0.05$)；姜黄素显著抑制 Collagen Ⅰ、Collagen Ⅲ、α-SMA、p-smad2 和 p-65 以及免疫炎性因子 IL-10 和 IFN-γ 的表达($P<0.05$)；动物实验结果显示姜黄素可以有效改善 CCL4 诱导的肝组织损伤和肝功能损伤($P<0.05$)，减少肝组织内胶原的沉积($P<0.05$)，抑制肝组织内 p-smad2 和 p-65/NF-κB 表达($P<0.05$)。**结论**：姜黄素通过抑制 TGF-β/smad2 信号通路从而抑制人肝星状细胞纤维化作用。

［**关键词**］　姜黄素；TGF-β/smad2；肝纤维化；LX-2

Curcumin inhibits fibrosis of human hepatic stellate cells by inhibiting TGF-β/smad2 signaling pathway

WANG Guo-Tai, LI Jing-Tao, WEI Hai-Liang, YAN Shu-Guang, LI Ning. Hepatobiliary Surgery, Affiliated Hospital of Shaanxi University of Traditional Chinese Medicine, Xianyang 712000, *China*

［**Abstract**］　**Objective**: To explore the effect and mechanism of curcumin on liver fibrosis in vitro and in vivo. **Methods**: Using human liver stellate cells LX-2 as the research target, CCK-8 was used to detect the proliferation of LX-2 cells under normal conditions and TGF-β activation; qRT-PCR and Western blot were used to detect curcumin on LX-2 cells. Effects of curcumin on the expression of Collagen Ⅰ, Collagen Ⅲ, α-SMA, p-smad2 and p-65/NF-κB in LX-2 cells by qRT-PCR and Western blot. ELISA was used to detect changes in the expression of immunoinflammatory factors IL-10 and IFN-γ. CCl_4-induced liver fibrosis in mice, 100 mg/kg administration, the changes of aspartate aminotransferase (AST), alanine aminotransferase (ALT), creatinine (Cr) and urea nitrogen (BUN) levels in blood of mice before and after administration were measured. HE staining was used to observe the structure of mice

为什么选择Mycell专利技术制作的姜黄素

普通姜黄素

姜黄素虽好，但是它属于脂溶性物质，水溶性差，口服生物利用率极低，市面上的大多数姜黄产品吸收率为 0到10%。

Mycell专利技术制作的姜黄素

Mycell专利技术通过模拟人体吸收脂溶性化合物的过程，可以使姜黄素这种脂溶性化合物转化为可溶于水，使产品能够轻松穿透粘膜，进入血液并几乎立即被吸收，生物利用度接近100%。

100%天然溶于水

将普通姜黄素转化为水溶性分子，改善水不溶性或低效

吸收率几乎100%

身体吸收率高达近100%，生物利用率超高

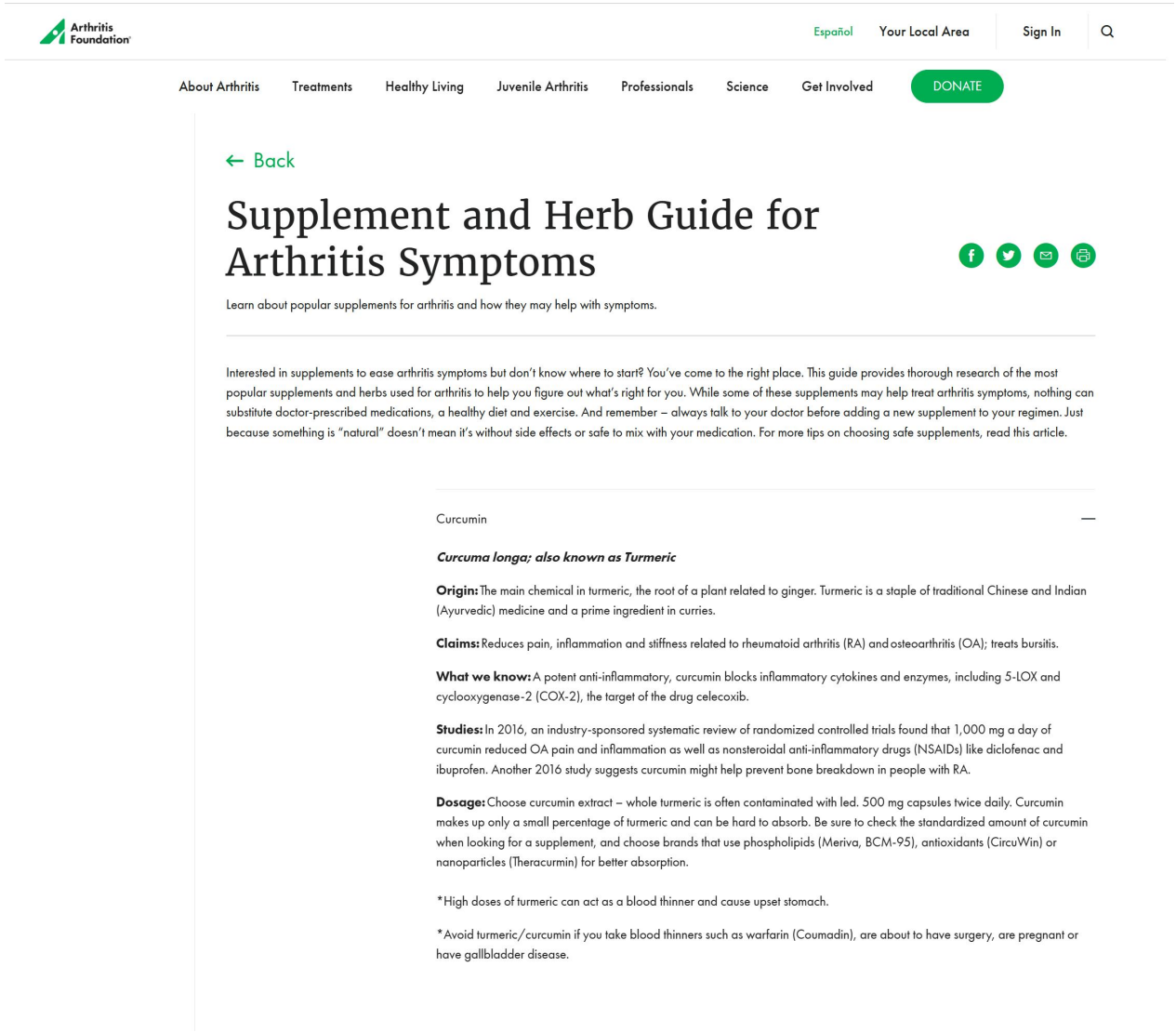
效果快20倍以上

口服后作用速度比普通的姜黄素补充剂高出几十倍

无有害添加剂

不添加非天然或有害的添加剂，且没有添加聚山梨醇酯（脂质体产品常见添加剂，有一定风险性）

美国关节炎基金会建议使用姜黄素缓解关节炎



Arthritis Foundation

Español Your Local Area Sign In

About Arthritis Treatments Healthy Living Juvenile Arthritis Professionals Science Get Involved DONATE

← Back

Supplement and Herb Guide for Arthritis Symptoms

Learn about popular supplements for arthritis and how they may help with symptoms.

Interested in supplements to ease arthritis symptoms but don't know where to start? You've come to the right place. This guide provides thorough research of the most popular supplements and herbs used for arthritis to help you figure out what's right for you. While some of these supplements may help treat arthritis symptoms, nothing can substitute doctor-prescribed medications, a healthy diet and exercise. And remember – always talk to your doctor before adding a new supplement to your regimen. Just because something is "natural" doesn't mean it's without side effects or safe to mix with your medication. For more tips on choosing safe supplements, read this article.

Curcumin —

Curcuma longa; also known as Turmeric

Origin: The main chemical in turmeric, the root of a plant related to ginger. Turmeric is a staple of traditional Chinese and Indian (Ayurvedic) medicine and a prime ingredient in curries.

Claims: Reduces pain, inflammation and stiffness related to rheumatoid arthritis (RA) and osteoarthritis (OA); treats bursitis.

What we know: A potent anti-inflammatory, curcumin blocks inflammatory cytokines and enzymes, including 5-LOX and cyclooxygenase-2 (COX-2), the target of the drug celecoxib.

Studies: In 2016, an industry-sponsored systematic review of randomized controlled trials found that 1,000 mg a day of curcumin reduced OA pain and inflammation as well as nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) like diclofenac and ibuprofen. Another 2016 study suggests curcumin might help prevent bone breakdown in people with RA.

Dosage: Choose curcumin extract – whole turmeric is often contaminated with led. 500 mg capsules twice daily. Curcumin makes up only a small percentage of turmeric and can be hard to absorb. Be sure to check the standardized amount of curcumin when looking for a supplement, and choose brands that use phospholipids (Meriva, BCM-95), antioxidants (CircuWin) or nanoparticles (Theracurmin) for better absorption.

*High doses of turmeric can act as a blood thinner and cause upset stomach.

*Avoid turmeric/curcumin if you take blood thinners such as warfarin (Coumadin), are about to have surgery, are pregnant or have gallbladder disease.

治疗关节炎症状的补充剂和草药指南

姜黄素

减轻与类风湿性关节炎(RA)和骨关节炎(OA)相关的疼痛、炎症和僵硬；治疗滑囊炎。

天然抗炎止痛剂——印度乳香！

乳香酸是乳香提取物的主要活性成分，它包括4种有机酸：β-乳香酸、11-酮基-β-乳香酸、乙酰-β-乳香酸、乙酰-11-酮基-β-乳香酸（AKBBA）。其中，AKBBA最具活性。乳香的产量非常低且价格昂贵，一棵树一年才能产出100g乳香。在古代被称为白色金子，Artemic选用的是印度非常珍稀的齿叶乳香提取物，效果远胜于普通乳香。

乳香酸具有多效抗炎作用途径，对5-LOX和HLE酶的双重抑制是其所独有的：

- **抑制白三烯生物合成**

白三烯是由花生四烯酸通过5-脂氧合酶（5-LOX）的酶形成的脂肪酸。它在关节炎、炎症性肠病、特应性皮炎、牛皮癣、荨麻疹、哮喘和过敏性鼻炎等多种情况下介导炎症和过敏反应。

- **抑制人类白细胞弹性蛋白酶(HLE)**

HLE与炎症组织损伤有关，因而影响炎症和超敏反应，包括肺气肿、囊性纤维化、慢性支气管炎、急性呼吸窘迫综合征、肾小球肾炎和风湿性关节炎等。AKBBA尤其显示对HLE 抑制作用。

- **抑制组织蛋白酶G(CatG)**

CatG也是一种在中性粒细胞中发现的丝氨酸蛋白酶。它的作用涉及各种病理生理过程。

- **抑制乙酰胆碱酯酶(AChE)**

AChE抑制剂具有抗炎作用，可减少细胞因子释放。

天然抗炎止痛剂——印度乳香已被证实的强大功效！

✓ 多种关节炎
包括骨关节炎[1]、类风湿关节炎

✓ 炎症性肠病
包括克罗恩病、溃疡性结肠炎[2]

✓ 哮喘[3]
乳香减少白三烯，该炎症介质导致支气管肌肉收缩

✓ 快速缓解呼吸道炎症
快速缓解喉咙疼痛，支气管炎，咳嗽等症状

✓ 月经疼痛和月经过多

✓ 腹泻[4]

证据医学如下：

1，30名患有骨关节炎的参与者被随机给予333mg印度乳香胶囊，每天 3 次或安慰剂片剂，持续 8 周。

- 与安慰剂组相比，印度乳香组在疼痛减轻，膝关节屈曲增加，步行距离增加，关节肿胀减少。
- 该研究于2003年发表在德国植物药理学期刊《PHYTOMEDICINE》

2，20名患有结肠炎的研究参与者，每天3次服用900mg乳香制剂,持续6周。

- 结果显示，90% 的人结肠炎有所改善，70% 的人病情缓解
- 该研究于2001年发表在

3， 40名支气管哮喘患者，每天3次服用300mg的乳香，持续6周。

- 结果表明，服用乳香的受试者哮喘发作频率减少，肺功能改善。
- 该研究于1998年发表在欧洲医学研究杂志《European Journal of Medical Research》

4，49名患有急性腹泻的成年人每天服用安慰剂或250mg乳香5天。
结果表明，使用乳香治疗的受试者恢复得更快，并且大便次数明显减少。
该研究于2022年发表在《Nutrients》

为什么选择Mycell专利技术制作的印度乳香

普通乳香

乳香虽好，但是它属于脂溶性物质，水溶性差，口服生物利用率极低，市面上的很多印度乳香产品的吸收率都非常差

Mycell专利技术制作的印度乳香

Mycell专利技术通过模拟人体吸收脂溶性化合物的过程，可以使印度乳香这种脂溶性化合物转化为可溶于水，使产品能够轻松穿透粘膜，进入血液并几乎立即被吸收，生物利用度接近100%。

100%天然溶于水

将普通乳香转化为水溶性分子，改善水不溶性或低效

吸收率几乎100%

身体吸收率高达近100%，生物利用率超高

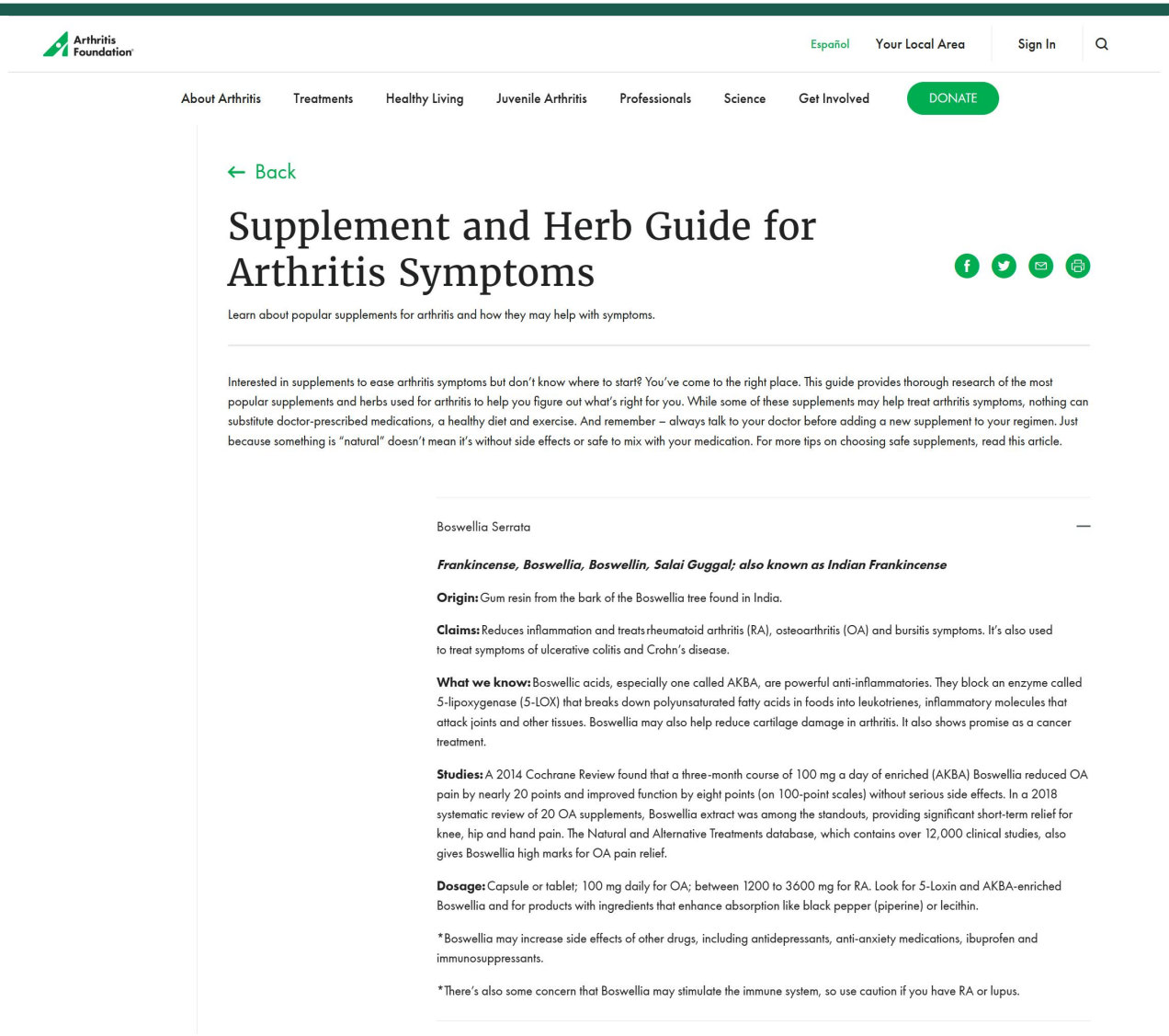
效果快20倍

口服后作用速度比普通的乳香补充剂高出几十倍

无有害添加剂

不添加非天然或有害的添加剂，且没有添加聚山梨醇酯（脂质体产品常见添加剂，有一定风险性）

美国关节炎基金会建议使用印度乳香缓解关节炎



Arthritis Foundation

Español Your Local Area Sign In

About Arthritis Treatments Healthy Living Juvenile Arthritis Professionals Science Get Involved DONATE

← Back

Supplement and Herb Guide for Arthritis Symptoms

Learn about popular supplements for arthritis and how they may help with symptoms.

Interested in supplements to ease arthritis symptoms but don't know where to start? You've come to the right place. This guide provides thorough research of the most popular supplements and herbs used for arthritis to help you figure out what's right for you. While some of these supplements may help treat arthritis symptoms, nothing can substitute doctor-prescribed medications, a healthy diet and exercise. And remember – always talk to your doctor before adding a new supplement to your regimen. Just because something is "natural" doesn't mean it's without side effects or safe to mix with your medication. For more tips on choosing safe supplements, read this article.

Boswellia Serrata —

Frankincense, Boswellia, Boswellin, Salai Guggal; also known as Indian Frankincense

Origin: Gum resin from the bark of the Boswellia tree found in India.

Claims: Reduces inflammation and treats rheumatoid arthritis (RA), osteoarthritis (OA) and bursitis symptoms. It's also used to treat symptoms of ulcerative colitis and Crohn's disease.

What we know: Boswellic acids, especially one called AKBA, are powerful anti-inflammatories. They block an enzyme called 5-lipoxygenase (5-LOX) that breaks down polyunsaturated fatty acids in foods into leukotrienes, inflammatory molecules that attack joints and other tissues. Boswellia may also help reduce cartilage damage in arthritis. It also shows promise as a cancer treatment.

Studies: A 2014 Cochrane Review found that a three-month course of 100 mg a day of enriched (AKBA) Boswellia reduced OA pain by nearly 20 points and improved function by eight points (on 100-point scales) without serious side effects. In a 2018 systematic review of 20 OA supplements, Boswellia extract was among the standouts, providing significant short-term relief for knee, hip and hand pain. The Natural and Alternative Treatments database, which contains over 12,000 clinical studies, also gives Boswellia high marks for OA pain relief.

Dosage: Capsule or tablet; 100 mg daily for OA; between 1200 to 3600 mg for RA. Look for 5-Loxin and AKBA-enriched Boswellia and for products with ingredients that enhance absorption like black pepper (piperine) or lecithin.

*Boswellia may increase side effects of other drugs, including antidepressants, anti-anxiety medications, ibuprofen and immunosuppressants.

*There's also some concern that Boswellia may stimulate the immune system, so use caution if you have RA or lupus.

治疗关节炎症状的补充剂和草药指南

印度乳香

减少炎症并治疗类风湿性关节炎（RA）、骨关节炎(OA)和滑囊炎症状。
它还用于治疗溃疡性结肠炎和克罗恩病的症状。

针对人群：

免疫力低下人群（包括桥本甲状腺炎，容易疲惫，感冒咳嗽人群，熬夜导致肝脏损伤，记忆力下降，关节炎，抑郁，焦虑人群等），新冠后遗症人群，需要加强日常免疫人群

用法说明：

方法1、可以与常温的水、果汁或牛奶混合服用
方法2、将ArtemiC Support直接滴入口中，每次0.5毫升,每天两次，早晚各一次

注意事项：

1、建议在饭前半小时服用
2、对于18 岁以上的成人，推荐每日剂量为 1 毫升，不要超过推荐剂量
3、不适合儿童、胃过敏或胃溃疡患者、孕妇和哺乳期妇女
4、请放在儿童接触不到的地方
5、产品开封后建议30天内食用完毕
6、**本产品为膳食营养补充剂，不可替代药物**

过敏声明

该产品采用全天然成分，没有其他已知的副作用。但不排除极少数人本身对姜黄根或乳香提取物过敏，可能会对产品中含有的同成分产生过敏反应。如果出现不良反应，请立即停止使用并寻求医疗帮助。

ArtemiC Rescue 急性免疫支持口腔喷雾剂 5ml

1 产品功效：

- 抗炎抗菌
- 加强和调节线粒体功能，修复肝脏以及大脑损伤
- 增强免疫力
- 有效缓解新冠，流感，肠炎等急性炎症患者的不适症状

2 一句话卖点：

- 一种突破性的天然补充剂，为你的免疫系统提供紧急救援，在短时间内快速改善新冠，流感，肠炎等炎症性疾病的各种不适症状，加快康复进程。
- 只需小剂量即可高效使用（10到15分钟被人体吸收），美国II 期临床试验证实，这种全天然配方可辅助预防患者新冠病情的潜在恶化，并在使用 2 天后显著改善各种不适症状。

核心卖点

1、具有强大的抗菌抗炎功效，为免疫系统提供紧急救援，在短时间内改善包括新冠，流感，关节炎，肠炎等炎症性疾病的各种不适症状，加快康复进程

ArtemiC Rescue包含4 种天然抗炎抗病毒成分，即青蒿素、姜黄素、乳香和维C，可以有效减少炎症，防止继发性细菌感染，优化免疫反应，避免炎症细胞因子大量产生形成细胞因子风暴，阻止潜在的全身炎症。它不仅可以加快新冠患者（COVID-19）康复，也能预防因COVID-19 引起的器官损伤和肺部并发症。此外，其集中式抗炎和免疫调节作用，还可以帮助在很短时间内战胜感冒、流感、发烧，咽喉肿痛，应对肺炎，克罗恩病，关节炎等急性炎症症状。

2、加强和调节线粒体功能，减少炎症疾病的后遗症

青蒿素通过线粒体调节表现出抗血管生成和抗癌作用，姜黄素可改善肝脏线粒体功能，增加线粒体生物合成，降低细胞内氧化应激水平，抑制细胞凋亡修复肝损伤，还可以通过改善线粒体吞噬能力和保持线粒体功能来预防脑损伤，潜在的帮助缓解抑郁、焦虑，优化记忆力以及注意力以及预防一些与衰老有关的大脑疾病。

3、采用MyCell™专利输送技术，活性成分生物利用度几乎高达100%，吸收高、起效快

姜黄，维c，印度乳香，青蒿素都具有口服利用度差的缺点，口服的方式人体很难吸收。ArtemiC Rescue采用了突破性的MyCell®专利输送技术（WO2008034273A1），可以将口服时生物利用度差、吸收不好的天然成分转化为与水兼容的浓缩物，通过模仿人体吸收脂溶性化合物的过程，把活性成分包裹起来，穿透细胞膜，精准“送”进细胞。实现了市面上最高的生物利用度和有效的人体吸收。

这个过程大大提高了配方中使用的天然活性成分（包括青蒿素、姜黄素、维C和印度乳香）的生物利用度（其生物利用度几乎高达100%）和有效性，它吸收率高、起效快，帮助身体快速恢复正常。该技术还获得了有“制药届诺贝尔奖”之称的——CPhI 制药奖，含金量非常高！

4、经过了美国权威的2期临床新冠患者测试，证明了可以有效改善和加快新冠患者的康复，防止病情恶化（该试验符合 FDA 对 COVID-19 研究的所有要求，包括人群多样性）

2020年，ArtemiC ™在对 50 名确诊为COVID-19的中度住院患者（都有糖尿病、慢性呼吸系统疾病、肥胖、肾功能衰竭、肥胖等基础疾病）进行的II 期双盲、安慰剂对照临床试验中测试了其安全性和有效性。

试验结果表明，与安慰剂组相比，ArtemiC ™显著改善与 COVID-19 相关的不适症状，更快的恢复并维持相对正常的血氧水平，预防病情恶化，没有产生药物相关的不良事件。

该试验在以色列和印度的4个独立医院的 50 名 中度COVID-19 感染患者（都有糖尿病、慢性呼吸系统疾病、肥胖、肾功能衰竭、肥胖等基础疾病）身上完成，参与者年龄平均53岁，最大84岁，最小22岁，符合 FDA 对 COVID-19研究的所有要求。

核心成分

- **维生素C（总含量：300mg）：**促进抗体生成，提高人体的免疫能力，抵御外来入侵者。
- **姜黄素（总含量：100mg）：**具有强大的抗病毒、抗炎和抗氧化活性。可以保护肝脏，改善关节炎，延缓老化，对大脑损伤，心血管疾病，高血糖，肥胖也有很好的改善作用
- **齿叶乳香又称为印度乳香（总含量：75mg）：**乳香的产量非常低且价格昂贵，一棵树一年才能产出100g乳香。在古代被称为白色金子，Artemic选用的是印度非常珍稀的齿叶乳香提取物，效果远胜于普通乳香。已有非常多的研究证明印度乳香可以治疗慢性炎症性疾病，包括关节炎，肠炎，姨妈痛，腹泻，癣，疮，发烧，咽痛，哮喘，痔疮等。
- **青蒿素（总含量：30mg）：**具有抗菌、免疫调节、抗感染、抗犬瘟、抗氧化、抗肿瘤和抗炎等功效，在传统和现代医学中已被用于治疗和预防发烧、发冷和疟疾（**中国首位诺贝尔医学奖获得者屠呦呦：“青蒿素是人类征服疟疾进程中的一小步，是中国传统医药献给世界的一份礼物。”**）

营养素		
有效成分	每日推荐总剂量	% EU NRV*
维生素 C	120 mg	150%*
姜黄提取物	40 mg	
齿叶乳香提取物	30mg	/**
青蒿素	12mg	/**

*欧盟营养素参考值
**无营养素参考值

草本阿司匹林——姜黄素已被证实的15种强大功效！

- ✓ 护肝（熬夜，应酬多）
- ✓ 免疫支持（针对桥本甲状腺炎等各种免疫疾病）
- ✓心脑血管疾病
- ✓ 改善糖尿病
- ✓ 延缓肌肤老化
- ✓ 抗炎（体内各种炎症）
- ✓预防癌症
- ✓改善大脑功能
- ✓ 改善关节炎
- ✓ 抗氧化
- ✓ 改善消化不良
- ✓ 减肥
- ✓预防及改善阿兹海默症
- ✓ 抗忧郁
- ✓ 调理女性健康（乳腺问题，痛经问题）

医学证据如下：

[1]彭景华，胡义扬．姜黄素抗肝损伤研究进展[J]．国外医学(消化系疾病分册)，2005(6):373-375.
[2]王春战．姜黄素抗炎抗氧化作用的研究进展[J]．医学研究生学报，2012，25(6):3.
3、
[4]商玮．姜黄素对免疫细胞及细胞因子的作用研究进展[J]．江苏中医药，2008，40(4):3.
[5]卢明东，李丕宏，杜晓群,等．姜黄素对胃癌MGC-803细胞株增殖及其核因子κB表达的影响[J]．中国全科医学，2010，13(30):3.
[6]于燕，颜虹，胡森科,等．姜黄素对单纯性肥胖大鼠的减肥作用及其机制研究[J]．西安交通大学学报：医学版，2006，27(4):4.
[7]陈云波，李长清，许川山．姜黄素在脑血管疾病防治中的应用[J]．中西医结合心脑血管病杂志，2005，3(007):631-633.
8、
[9]陈娟丽魏传飞韩发彬．姜黄素改善阿尔茨海默病认知和记忆功能的研究进展[J]．中国老年学杂志，2021，41(4):887-891.
[10]俞盛，金建生．姜黄素对糖尿病及其微血管病变治疗研究的进展[J]．医学综述，2007，13(19):3.
[11]张瑞士;Nakagawa Y.高生物利用度姜黄素治疗膝骨关节炎的研究[J]．中国康复,2021(03)
[12]Lopresti AL、Maes M、Maker GL、Hood SD、Drummond PD。姜黄素治疗重度抑郁症：一项随机、双盲、安慰剂对照研究。J影响障碍。2014 年 10 月；167:368-375
[13]张萌，李潭，林韬,等．姜黄素抗衰老作用及分子机制研究新进展[J]．中国医药导报，2020，17(28):4.
[14]许实波，唐孝礼．姜黄素的抗氧化作用[J]．中草药，1991，22(6):2.

草本阿司匹林——与姜黄素功效相关的科研论文！

·综述·讲座·

姜黄素通过调控细胞凋亡相关信号通路发挥抗肿瘤作用的研究进展

刘智丹 吕美怡 吴发印

【摘要】 癌症的标志性特征是对凋亡的抵抗力，同时促凋亡信号的丢失和抗凋亡信号的获得均有助于肿瘤发生与发展。诱导恶性肿瘤细胞凋亡是关于癌症最具挑战性的任务之一，近年来，研究人员越来越关注天然产物来调节细胞凋亡信号通路。姜黄素（Curcumin，Cur）具有确切的抗肿瘤疗效，已广泛用于各种临床前研究，诱导肿瘤细胞凋亡是姜黄素抗肿瘤作用的重要机制。姜黄素可通过调控多个靶点及细胞信号通路介导肿瘤细胞凋亡，本文综述了姜黄素诱导细胞凋亡相关机制，有望为 Cur 应用于临床提供理论基础。

【关键词】 姜黄素； 肿瘤； 细胞凋亡； 细胞信号通路； 综述
[中图分类号]R73.36 [文献标识码]A DOI:10.3969/j.issn.1002-1256.2021.04.020

Research progress on anti-tumor effect of curcumin via regulating cell apoptosis signal pathway *LIUZhi-dan. The fifth affiliated hospital (Zhuhai) of Zunyi Medical University, Zhuhai, Guangdong, 519100, China.*

【Abstract】 A hallmark of cancer is resistance to apoptosis, with both the loss of proapoptotic signals and the gain of antiapoptotic mechanisms contributing to tumorigenesis and development. As inducing apoptosis in malignant cells is one of the most challenging tasks regarding cancer, researchers increasingly focus on natural products to regulate apoptotic signaling pathways. Curcumin (Cur) has definite anti-tumor efficacy and has been widely used in various preclinical studies.Inducing tumor cell apoptosis is an important mechanism of anti-tumor effect of curcumin. Curcumin could mediate tumor cell apoptosis by regulating multiple targets and cell signaling pathway. This article reviews the mechanism of curcumin induced apoptosis, which is expected to provide a theoretical basis for cur in clinical application.

【Key words】 Curcumin; Tumor; Apoptosis; Cell signaling pathway; Review

细胞凋亡是一种基因控制和进化上保守的细胞死亡形式，在暴露于应激性刺激或损伤的细胞中也很明显，从而阻止了潜在危险细胞的增殖[1]。对凋亡的抵抗是肿瘤的一个标志，促凋亡信号的丢失和经济、有效的药剂[7]。研究表明姜黄素可以诱导细胞凋亡发挥抗肿瘤作用，然而姜黄素通过那些靶点或细胞信号通路介导肿瘤细胞凋亡尚需进一步阐明。本文对姜黄素调控细胞凋亡相关信号通路相关

姜黄素对人胃癌 MGC823 细胞凋亡的影响

作者：王萍,陈俊林
来源：《中国当代医药》 2011 年第 17 期

[摘要] 目的：探讨姜黄素对人胃癌 MGC823 细胞体外增殖及凋亡的影响。方法：选用人胃癌 MGC823 细胞进行体外培养，采用 MTT 法测定不同浓度的姜黄素对 MGC823 细胞的增殖抑制作用，流式细胞仪监测凋亡；荧光显微镜技术和电镜技术，观察姜黄素对细胞诱发凋亡及细胞周期的变化。结果：姜黄素可明显抑制细胞的生长，其抑制率与药物浓度成剂量依赖关系。流式细胞分析仪结果表明，姜黄素能使 MGC823 细胞在加药后 48 h 出现凋亡峰。电镜观察可见姜黄素能使细胞发生凋亡，出现核边集及染色质浓缩成块状。结论：姜黄素可抑制 Ec-9706 细胞的生长，其机制可能与诱导细胞凋亡有关。

[关键词] 姜黄素；MGC823 细胞；凋亡；胃癌

[中图分类号] R735.2 [文献标识码]A[文章编号]1674-4721（2011）06（b）-026-02

Effects of curcumin-induced apoptosis in human colon carinoma cells

WANG Ping, CHEN Junlin

Luohe Medical College, Henan Province, Luohe 462002, China

[Abstract] Objective: To observe the effects of curcumin on proliferation and apoptosis in the human gastric carcinoma MGC823 cells. Methods: Methyl thiazolyl tetrazolium (MTT) assay was used to detect the cell proliferation of MGC823 cells. The cell apoptos was and changes of cell cycle ofMGC823 cells were analyzed by using flow cytometry. Results: Curcumin significantly inhibited the ceil proliferation of MGC823 cells in dose, dependent manner. The results of flow cytometry showed that an apoptotic peak was found after MGC823 cells treated with curcumin for 24 h. Condensed and highly fluorescent granular cell nuclei under fluorescence microscopy and

草本阿司匹林——与姜黄素功效相关的科研论文！

天津市海河医院 站内搜索 搜索 会员登录 | 联系我们

天津市海河医院
TIANJIN HAIHE HOSPITAL

就医指南 医护相关 医院概况
医学动态

医护相关 Health care
医学动态
院内通知
资料下载
就诊须知 Treatment guidelines GO
联系我们 Contact us GO
站内搜索 搜索

医学动态 当前位置：首页 > 医护相关 > 医学动态

Journal of hematology：姜黄素抑制肝癌干细胞生长 肝癌治疗新提示

时间：2015.12.28 08:43:03 [字体：大 中 小] 阅读：8517 次

近日，来自美国NIH的科学家在国际学术期刊journal of hepatology在线发表了一项最新研究进展，他们发现利用姜黄素对肝癌细胞系进行处理可以特异性抑制癌症干细胞生长，并且对NF-kB和HDAC两条信号途径进行联合抑制可能是治疗具有不良预后的肝癌病人的有效策略。

癌症干细胞对包括肝细胞癌在内的多种癌症产生治疗抵抗具有重要促进作用。而在肝脏癌症干细胞中，NF-kB信号途径常发生突变。

在该项研究中，研究人员利用IKK 抑制因子姜黄素对不同肝细胞癌细胞系进行处理，表现出不同应答特征，根据敏感性不同可分为敏感性细胞系和抵抗性细胞系。在敏感性细胞系中，姜黄素介导的细胞死亡与NF-kB受抑制程度直接相关，并且姜黄素处理还会导致侧群细胞减少，克隆球形成能力下降，癌症干细胞标记表达下降以及肿瘤形成受到抑制，这都表明姜黄素可以导致癌症干细胞出现特异性缺失。与此类似，利用特异性多肽SN50抑制NF-kB或用针对p65的siRNA进行抑制均会抑制肿瘤细胞生长。而在抵抗性细胞系中，用姜黄素进行处理会促进细胞增殖，上调癌症干细胞标记的表达。

随后研究人员对敏感性细胞系中姜黄素对癌症干细胞的特异性抑制机制进行了研究，结果发现姜黄素的抑制作用与NF-kB介导的HDAC抑制有关，用I/II类HDAC抑制剂trichostatine处理抵抗性细胞会促进此类细胞对姜黄素的敏感性。

综上所述，这项研究表明阻断NF-kB可以特异性靶向癌症干细胞，并且NF-kB和HDAC两条途径的联合抑制对于治疗具有不良预后的肝癌病人可能具有潜在效果。

上一篇： 伦敦医院采用新设备 可让人体器官体外维生24小时

下一篇： 可能改变癌症治疗的新方法：液体活检

首页 | 医院介绍 | 医院文化 | 院刊院报 | 党建园地 | 联系方式 | 医生介绍 | 出诊安排 | 预约挂号 | 医院地图 | 决算公开 | 预算公开

© 2021 天津市海河医院版权所有 津ICP备07500453号

doi:10.3969/j.issn.1000-484X.2020.04.008

姜黄素通过抑制 TGF-β/smad2 信号通路抑制人肝星状细胞纤维化作用研究①

王国泰　李京涛　魏海梁　闫曙光　李　宁　（陕西中医药大学附属医院肝胆外科，咸阳 712000）

中图分类号　R34　　**文献标志码**　A　　**文章编号**　1000-484X(2020)04-0422-06

［**摘　要**］　**目的**：探讨姜黄素(Curcumin)对肝纤维化体内外的作用和机制。**方法**：以人肝星状细胞 LX-2 为研究目标，CCK-8 检测正常条件和 TGF-β 激活状态下 LX-2 细胞增殖情况；qRT-PCR 和 Western blot 检测姜黄素对 LX-2 细胞 Collagen Ⅰ、Collagen Ⅲ、α-SMA、p-smad2 和 p-65/NF-κB 表达的影响；ELISA 检测免疫炎性因子 IL-10 和 IFN-γ 的表达变化；CCl_4 诱导小鼠肝纤维化模型，100 mg/kg 给药，检测小鼠给药前后血液中谷草转氨酶(AST)及谷丙转氨酶(ALT)、肌酐(Cr)及尿素氮(BUN)的水平变化；HE 染色观察小鼠肝组织给药前后结构变化和损伤；马松染色观察小鼠肝组织给药前后纤维胶原表达的变化；Western blot 检测小鼠肝组织给药前后 α-SMA、p-smad2 和 p-65/NF-κB 表达的影响；羟脯氨酸试剂盒检测小鼠肝组织给药前后羟脯氨酸含量的变化。**结果**：CCK-8 实验结果显示 10、15、20、25 μmol/L 姜黄素对 LX-2 均有抑制作用，且 20 μmol/L 抑制作用最强($P<0.05$)；姜黄素显著抑制 Collagen Ⅰ、Collagen Ⅲ、α-SMA、p-smad2 和 p-65 以及免疫炎性因子 IL-10 和 IFN-γ 的表达($P<0.05$)；动物实验结果显示姜黄素可以有效改善 CCL4 诱导的肝组织损伤和肝功能损伤($P<0.05$)，减少肝组织内胶原的沉积($P<0.05$)，抑制肝组织内 p-smad2 和 p-65/NF-κB 表达($P<0.05$)。**结论**：姜黄素通过抑制 TGF-β/smad2 信号通路从而抑制人肝星状细胞纤维化作用。

［**关键词**］　姜黄素；TGF-β/smad2；肝纤维化；LX-2

Curcumin inhibits fibrosis of human hepatic stellate cells by inhibiting TGF-β/smad2 signaling pathway

WANG Guo-Tai, LI Jing-Tao, WEI Hai-Liang, YAN Shu-Guang, LI Ning. Hepatobiliary Surgery, Affiliated Hospital of Shaanxi University of Traditional Chinese Medicine, Xianyang 712000, *China*

［**Abstract**］　**Objective**: To explore the effect and mechanism of curcumin on liver fibrosis in vitro and in vivo. **Methods**: Using human liver stellate cells LX-2 as the research target, CCK-8 was used to detect the proliferation of LX-2 cells under normal conditions and TGF-β activation; qRT-PCR and Western blot were used to detect curcumin on LX-2 cells. Effects of curcumin on the expression of Collagen Ⅰ, Collagen Ⅲ, α-SMA, p-smad2 and p-65/NF-κB in LX-2 cells by qRT-PCR and Western blot. ELISA was used to detect changes in the expression of immunoinflammatory factors IL-10 and IFN-γ. CCl_4-induced liver fibrosis in mice, 100 mg/kg administration, the changes of aspartate aminotransferase (AST), alanine aminotransferase (ALT), creatinine (Cr) and urea nitrogen (BUN) levels in blood of mice before and after administration were measured. HE staining was used to observe the structure of mice

为什么选择Mycell专利技术制作的姜黄素

普通姜黄素

姜黄素虽好，但是它属于脂溶性物质，水溶性差，口服生物利用率极低，市面上的大多数姜黄产品吸收率为 0到10%。

Mycell专利技术制作的姜黄素

Mycell专利技术通过模拟人体吸收脂溶性化合物的过程，可以使姜黄素这种脂溶性化合物转化为可溶于水，使产品能够轻松穿透粘膜，进入血液并几乎立即被吸收，生物利用度接近100%。

100%天然溶于水

将普通姜黄素转化为水溶性分子，改善水不溶性或低效

吸收率几乎100%

身体吸收率高达近100%，生物利用率超高

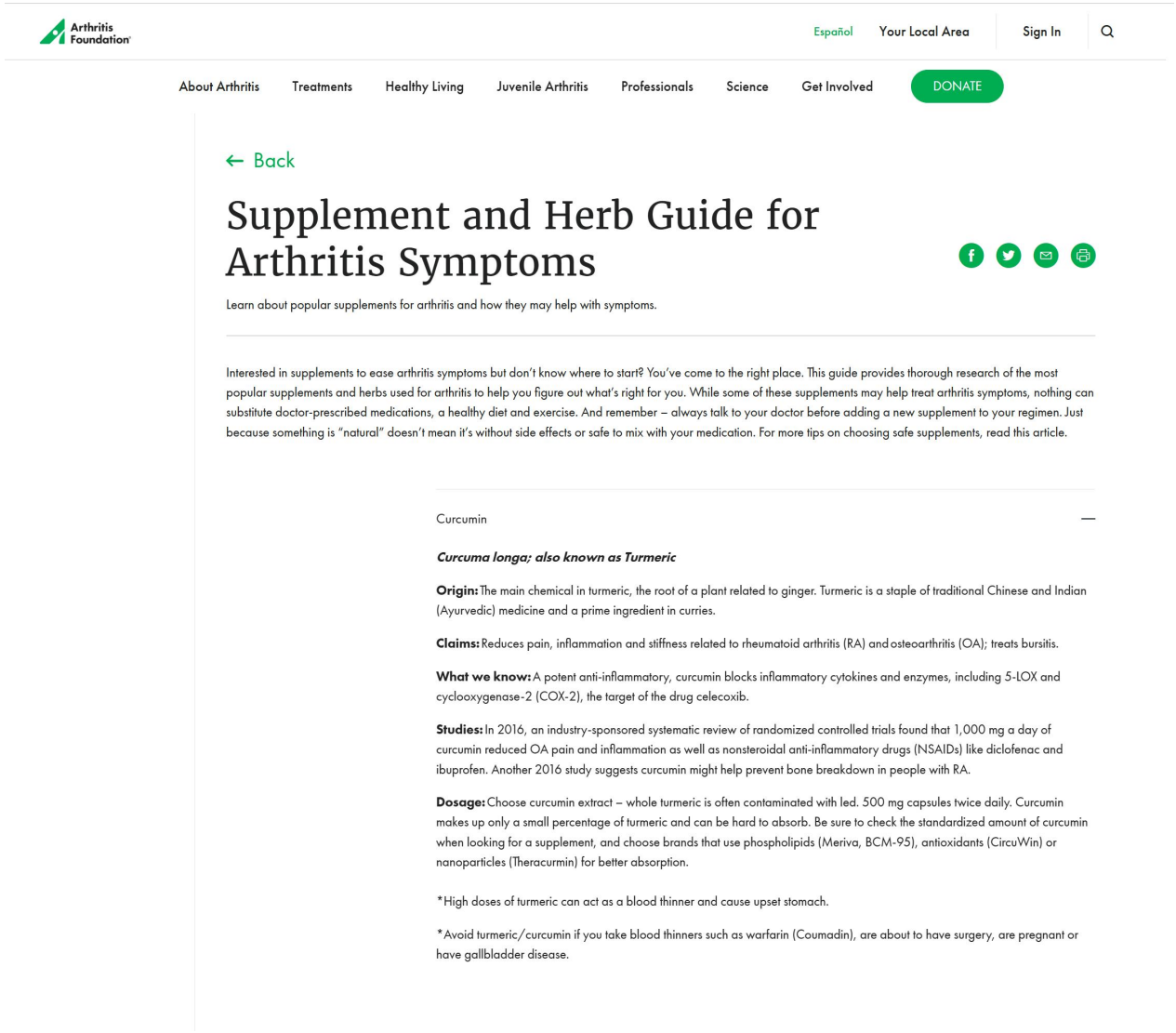
效果快20倍以上

口服后作用速度比普通的姜黄素补充剂高出几十倍

无有害添加剂

不添加非天然或有害的添加剂，且没有添加聚山梨醇酯（脂质体产品常见添加剂，有一定风险性）

美国关节炎基金会建议使用姜黄素缓解关节炎



Arthritis Foundation

Español Your Local Area Sign In

About Arthritis Treatments Healthy Living Juvenile Arthritis Professionals Science Get Involved DONATE

← Back

Supplement and Herb Guide for Arthritis Symptoms

Learn about popular supplements for arthritis and how they may help with symptoms.

Interested in supplements to ease arthritis symptoms but don't know where to start? You've come to the right place. This guide provides thorough research of the most popular supplements and herbs used for arthritis to help you figure out what's right for you. While some of these supplements may help treat arthritis symptoms, nothing can substitute doctor-prescribed medications, a healthy diet and exercise. And remember – always talk to your doctor before adding a new supplement to your regimen. Just because something is "natural" doesn't mean it's without side effects or safe to mix with your medication. For more tips on choosing safe supplements, read this article.

Curcumin —

Curcuma longa; also known as Turmeric

Origin: The main chemical in turmeric, the root of a plant related to ginger. Turmeric is a staple of traditional Chinese and Indian (Ayurvedic) medicine and a prime ingredient in curries.

Claims: Reduces pain, inflammation and stiffness related to rheumatoid arthritis (RA) and osteoarthritis (OA); treats bursitis.

What we know: A potent anti-inflammatory, curcumin blocks inflammatory cytokines and enzymes, including 5-LOX and cyclooxygenase-2 (COX-2), the target of the drug celecoxib.

Studies: In 2016, an industry-sponsored systematic review of randomized controlled trials found that 1,000 mg a day of curcumin reduced OA pain and inflammation as well as nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) like diclofenac and ibuprofen. Another 2016 study suggests curcumin might help prevent bone breakdown in people with RA.

Dosage: Choose curcumin extract – whole turmeric is often contaminated with led. 500 mg capsules twice daily. Curcumin makes up only a small percentage of turmeric and can be hard to absorb. Be sure to check the standardized amount of curcumin when looking for a supplement, and choose brands that use phospholipids (Meriva, BCM-95), antioxidants (CircuWin) or nanoparticles (Theracurmin) for better absorption.

*High doses of turmeric can act as a blood thinner and cause upset stomach.

*Avoid turmeric/curcumin if you take blood thinners such as warfarin (Coumadin), are about to have surgery, are pregnant or have gallbladder disease.

治疗关节炎症状的补充剂和草药指南

姜黄素

减轻与类风湿性关节炎(RA)和骨关节炎(OA)相关的疼痛、炎症和僵硬；治疗滑囊炎。

天然抗炎止痛剂——印度乳香的作用机制！

乳香酸是乳香提取物的主要活性成分，它包括4种有机酸：β-乳香酸、11-酮基-β-乳香酸、乙酰-β-乳香酸、乙酰-11-酮基-β-乳香酸（AKBBA）。其中，AKBBA最具活性。乳香的产量非常低且价格昂贵，一棵树一年才能产出100g乳香。在古代被称为白色金子，Artemic选用的是印度非常珍稀的齿叶乳香提取物，效果远胜于普通乳香。

乳香酸具有多效抗炎作用途径，对5-LOX和HLE酶的双重抑制是其所独有的：

- **抑制白三烯生物合成**

白三烯是由花生四烯酸通过5-脂氧合酶（5-LOX）的酶形成的脂肪酸。它在关节炎、炎症性肠病、特应性皮炎、牛皮癣、荨麻疹、哮喘和过敏性鼻炎等多种情况下介导炎症和过敏反应。

- **抑制人类白细胞弹性蛋白酶(HLE)**

HLE与炎症组织损伤有关，因而影响炎症和超敏反应，包括肺气肿、囊性纤维化、慢性支气管炎、急性呼吸窘迫综合征、肾小球肾炎和风湿性关节炎等。AKBBA尤其显示对HLE 抑制作用。

- **抑制组织蛋白酶G(CatG)**

CatG也是一种在中性粒细胞中发现的丝氨酸蛋白酶。它的作用涉及各种病理生理过程。

- **抑制乙酰胆碱酯酶(AChE)**

AChE抑制剂具有抗炎作用，可减少细胞因子释放。

天然抗炎止痛剂——印度乳香已被证实的强大功效！

✓ 多种关节炎
包括骨关节炎[1]、类风湿关节炎

✓ 炎症性肠病
包括克罗恩病、溃疡性结肠炎[2]

✓ 哮喘[3]
乳香减少白三烯，该炎症介质导致支气管肌肉收缩

✓ 快速缓解呼吸道炎症
快速缓解喉咙疼痛，支气管炎，咳嗽等症状

✓ 月经疼痛和月经过多

✓ 腹泻[4]

证据医学如下：

1，30名患有骨关节炎的参与者被随机给予333mg印度乳香胶囊，每天 3 次或安慰剂片剂，持续 8 周。

- 与安慰剂组相比，印度乳香组在疼痛减轻，膝关节屈曲增加，步行距离增加，关节肿胀减少。
- 该研究于2003年发表在德国植物药理学期刊《PHYTOMEDICINE》

2，20名患有结肠炎的研究参与者，每天3次服用900mg乳香制剂,持续6周。

- 结果显示，90% 的人结肠炎有所改善，70% 的人病情缓解
- 该研究于2001年发表在

3， 40名支气管哮喘患者，每天3次服用300mg的乳香，持续6周。

- 结果表明，服用乳香的受试者哮喘发作频率减少，肺功能改善。
- 该研究于1998年发表在欧洲医学研究杂志《European Journal of Medical Research》

4，49名患有急性腹泻的成年人每天服用安慰剂或250mg乳香5天。
结果表明，使用乳香治疗的受试者恢复得更快，并且大便次数明显减少。
该研究于2022年发表在《Nutrients》

为什么选择Mycell专利技术制作的印度乳香

普通乳香

乳香虽好，但是它属于脂溶性物质，水溶性差，口服生物利用率极低，市面上的很多印度乳香产品的吸收率都非常差

Mycell专利技术制作的印度乳香

Mycell专利技术通过模拟人体吸收脂溶性化合物的过程，可以使印度乳香这种脂溶性化合物转化为可溶于水，使产品能够轻松穿透粘膜，进入血液并几乎立即被吸收，生物利用度接近100%。

100%天然溶于水

将普通乳香转化为水溶性分子，改善水不溶性或低效

吸收率几乎100%

身体吸收率高达近100%，生物利用率超高

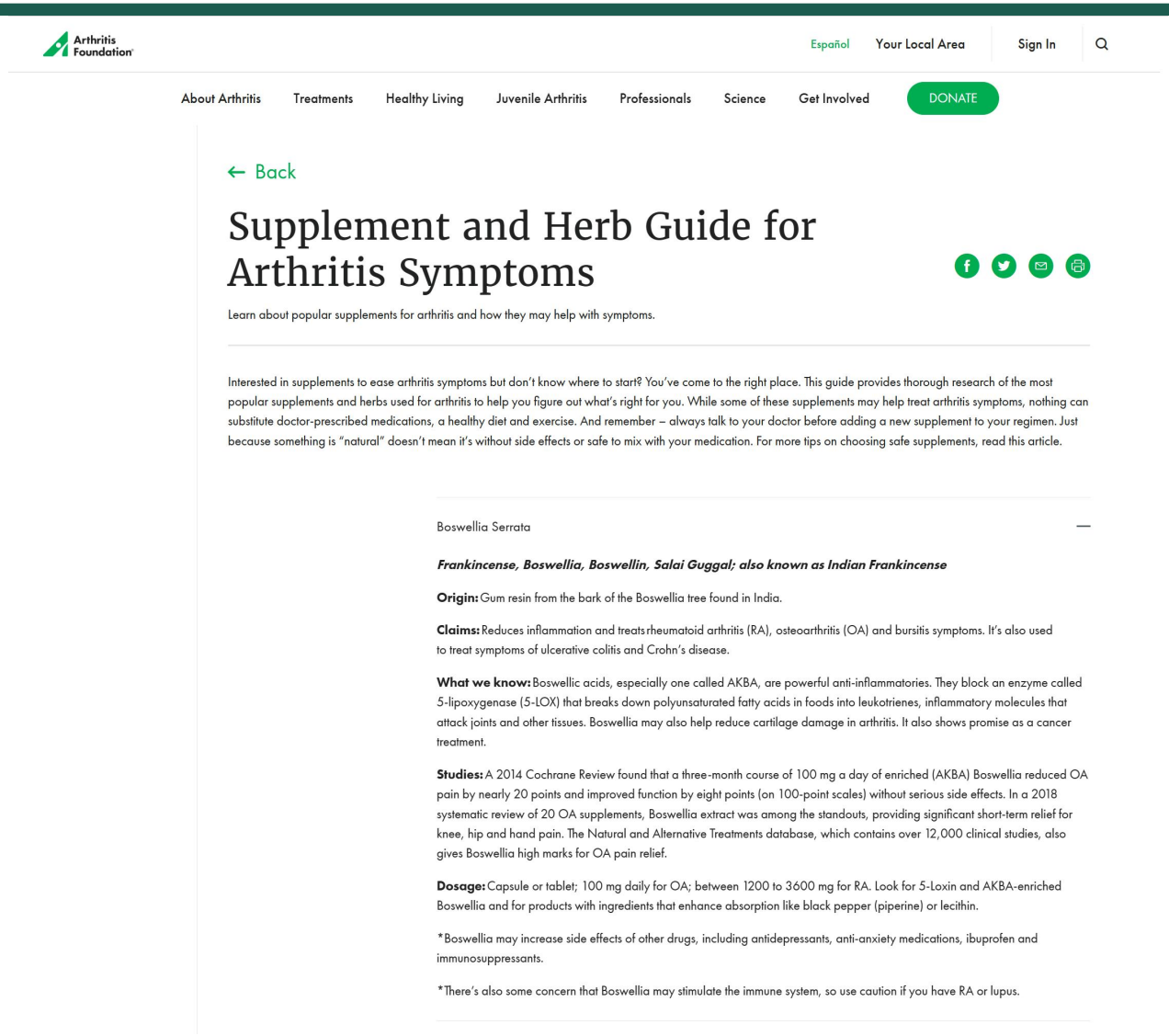
效果快20倍

口服后作用速度比普通的乳香补充剂高出几十倍

无有害添加剂

不添加非天然或有害的添加剂，且没有添加聚山梨醇酯（脂质体产品常见添加剂，有一定风险性）

美国关节炎基金会建议使用印度乳香缓解关节炎



Arthritis Foundation

Español Your Local Area Sign In

About Arthritis Treatments Healthy Living Juvenile Arthritis Professionals Science Get Involved DONATE

← Back

Supplement and Herb Guide for Arthritis Symptoms

Learn about popular supplements for arthritis and how they may help with symptoms.

Interested in supplements to ease arthritis symptoms but don't know where to start? You've come to the right place. This guide provides thorough research of the most popular supplements and herbs used for arthritis to help you figure out what's right for you. While some of these supplements may help treat arthritis symptoms, nothing can substitute doctor-prescribed medications, a healthy diet and exercise. And remember – always talk to your doctor before adding a new supplement to your regimen. Just because something is "natural" doesn't mean it's without side effects or safe to mix with your medication. For more tips on choosing safe supplements, read this article.

Boswellia Serrata —

Frankincense, Boswellia, Boswellin, Salai Guggal; also known as Indian Frankincense

Origin: Gum resin from the bark of the Boswellia tree found in India.

Claims: Reduces inflammation and treats rheumatoid arthritis (RA), osteoarthritis (OA) and bursitis symptoms. It's also used to treat symptoms of ulcerative colitis and Crohn's disease.

What we know: Boswellic acids, especially one called AKBA, are powerful anti-inflammatories. They block an enzyme called 5-lipoxygenase (5-LOX) that breaks down polyunsaturated fatty acids in foods into leukotrienes, inflammatory molecules that attack joints and other tissues. Boswellia may also help reduce cartilage damage in arthritis. It also shows promise as a cancer treatment.

Studies: A 2014 Cochrane Review found that a three-month course of 100 mg a day of enriched (AKBA) Boswellia reduced OA pain by nearly 20 points and improved function by eight points (on 100-point scales) without serious side effects. In a 2018 systematic review of 20 OA supplements, Boswellia extract was among the standouts, providing significant short-term relief for knee, hip and hand pain. The Natural and Alternative Treatments database, which contains over 12,000 clinical studies, also gives Boswellia high marks for OA pain relief.

Dosage: Capsule or tablet; 100 mg daily for OA; between 1200 to 3600 mg for RA. Look for 5-Loxin and AKBA-enriched Boswellia and for products with ingredients that enhance absorption like black pepper (piperine) or lecithin.

*Boswellia may increase side effects of other drugs, including antidepressants, anti-anxiety medications, ibuprofen and immunosuppressants.

*There's also some concern that Boswellia may stimulate the immune system, so use caution if you have RA or lupus.

治疗关节炎症状的补充剂和草药指南

印度乳香

减少炎症并治疗类风湿性关节炎（RA）、骨关节炎(OA)和滑囊炎症状。
它还用于治疗溃疡性结肠炎和克罗恩病的症状。

针对人群：

急性炎症发作期（比如头疼，咳嗽，发烧，喉咙疼痛等等症状）

用法说明：

将ArtemiC Rescue往口腔喉咙方向喷五下，不要立刻吞咽，连续使用2天。
一次喷5下，早晚各一次，注意不要吞咽。

注意事项：

1、建议在饭前半小时服用
2、首次使用ArtemiC Rescue之前，先按压喷头数次以获得均匀的给药
3、一喷等于200μl，一次喷5下等于5x200μl
4、对于18岁以上的成人，推荐每日剂量为 2 毫升，不要超过推荐剂量
5、不适合儿童、胃过敏或胃溃疡患者、孕妇和哺乳期妇女
6、请放在儿童接触不到的地方
7、本产品为膳食营养补充剂，不可替代药物

过敏声明：

该产品采用全天然成分，没有其他已知的副作用。但不排除极少数人本身就对青蒿素、姜黄根或乳香提取物过敏，因此可能会对产品中的相同成分产生致敏反应。如果出现不良反应，请立即停止使用并寻求医疗帮助。

Artemic Rescue和Artemic Support之间的区别：

Rescue适用于紧急使用，而Support适用于日常使用，以最大限度地降低患病风险。

Artemic Rescue

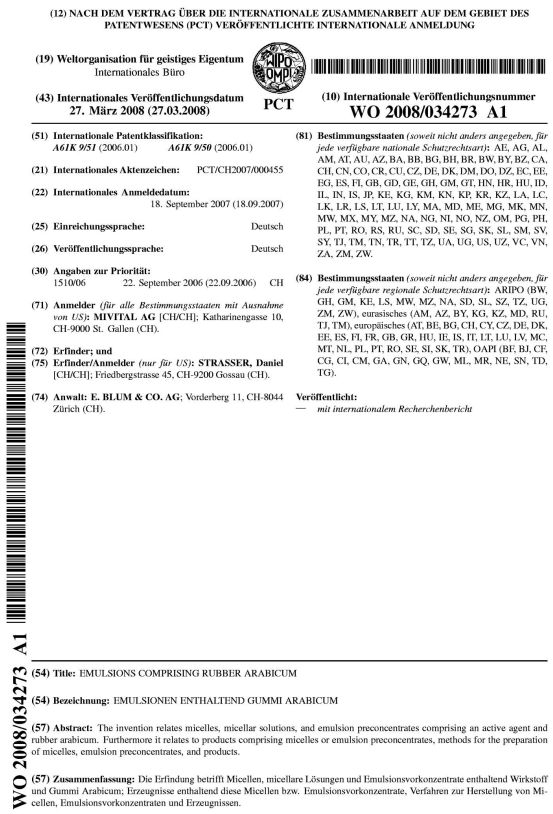
急性免疫支持口腔喷雾剂

Artemic Support

增强免疫滴剂

04、科研成果与荣誉

MyCell™荣获7项国际专利



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. März 2008 (27.03.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/034273 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 9/51 (2006.01) *A61K 9/50* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2007/000455

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. September 2007 (18.09.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
1510/06 22. September 2006 (22.09.2006) CH

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **MIVITAL AG** [CH/CH]; Katharinengasse 10, CH-9000 St. Gallen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **STRASSER, Daniel** [CH/CH]; Friedbergstrasse 45, CH-9200 Gossau (CH).

(74) Anwalt: **E. BLUM & CO. AG**; Vorderberg 11, CH-8044 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(54) **Title:** EMULSIONS COMPRISING RUBBER ARABICUM

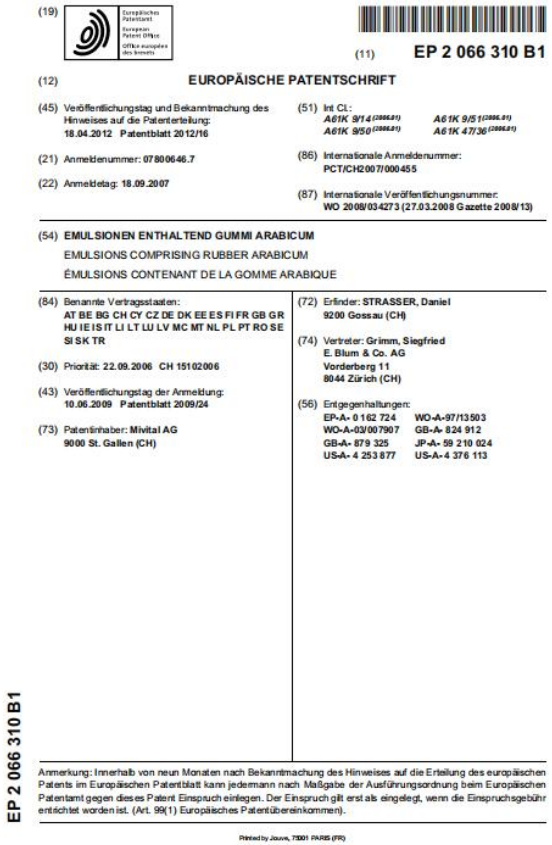
(54) **Bezeichnung:** EMULSIONEN ENTHALTEND GUMMI ARABICUM

(57) **Abstract:** The invention relates micelles, micellar solutions, and emulsion preconcentrates comprising an active agent and rubber arabicum. Furthermore it relates to products comprising micelles or emulsion preconcentrates, methods for the preparation of micelles, emulsion preconcentrates, and products.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft Micellen, micellare Lösungen und Emulsionsvorkonzentrate enthaltend Wirkstoff und Gummi Arabicum; Erzeugnisse enthaltend diese Micellen bzw. Emulsionsvorkonzentrate, Verfahren zur Herstellung von Micellen, Emulsionsvorkonzentraten und Erzeugnissen.

WO 2008/034273 A1

世界知识产权组织（PCT）
WO2008034273A1



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 2 066 310 B1

(12) EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
18.04.2012 Patentblatt 2012/16

(21) Anmeldenummer: 07806646.7

(22) Anmeldetag: 18.09.2007

(51) Int CL:
A61K 9/14 (2006.01) *A61K 9/51* (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01) *A61K 47/36* (2006.01)

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/CH2007/000455

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2008/034273 (27.03.2008 Gazette 2008/13)

(54) EMULSIONEN ENTHALTEND GUMMI ARABICUM
EMULSIONS COMPRISING RUBBER ARABICUM
ÉMULSIONS CONTENANT DE LA GOMME ARABIQUE

(84) Benannte Vertragstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: 22.09.2006 CH 15102006

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.06.2009 Patentblatt 2009/24

(73) Patentinhaber: Mivital AG
9000 St. Gallen (CH)

(72) Erfinder: STRASSER, Daniel
9200 Gossau (CH)

(74) Vertreter: Grimm, Siegfried
E. Blum & Co. AG
Vorderberg 11
8044 Zürich (CH)

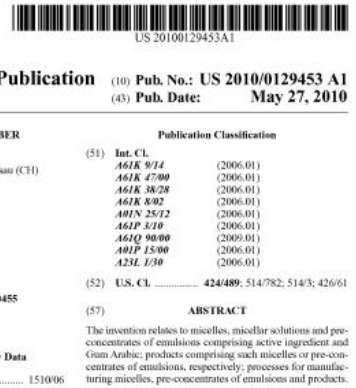
(56) Entgegenhaltungen:
EP-A- 0 162 724
WO-A-97/13503
WO-A-03/007907
GB-A- 824 912
GB-A- 879 325
JP-A- 59 210 024
US-A- 4 253 877
US-A- 4 376 113

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

EP 2 066 310 B1

欧洲专利EP2066310B1



US 20100129453A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
Strasser

(10) **Pub. No.: US 2010/0129453 A1**

(43) **Pub. Date: May 27, 2010**

(54) **EMULSIONS COMPRISING RUBBER ARABICUM**

(76) Inventor: **Daniel Strasser**, Gossau (CH)

Correspondence Address:
LADAS & PARRY LLP
26 WEST 61ST STREET
NEW YORK, NY 10023 (US)

(21) Appl. No.: **12/311,075**

(22) PCT Filed: **Sep. 18, 2007**

(86) PCT No.: **PCT/CH2007/000455**

§ 371 (c)(1),
(2), (4) Date: **Dec. 8, 2009**

(30) **Foreign Application Priority Data**

Sep. 22, 2006 (CH) 1510/06

Publication Classification

(51) **Int. Cl.**

A61K 9/14	(2006.01)
A61K 47/00	(2006.01)
A61K 38/28	(2006.01)
A61K 8/02	(2006.01)
A01N 25/12	(2006.01)
A61P 3/10	(2006.01)
A61Q 90/00	(2009.01)
A01P 15/00	(2006.01)
A23L 1/30	(2006.01)

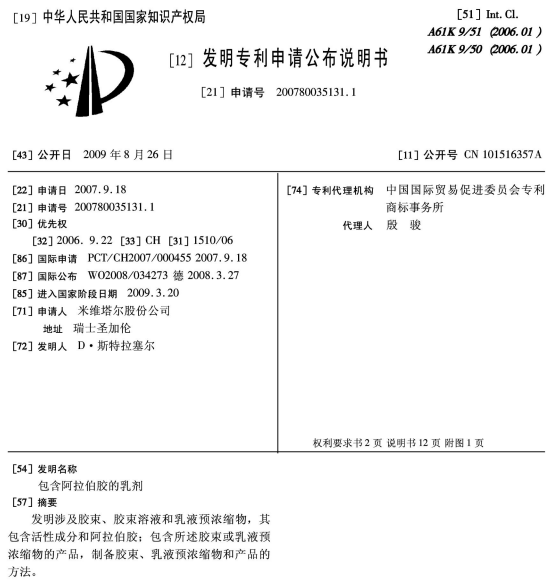
(52) **U.S. Cl.** **424/489**; 514/782; 514/3; 426/61

(57) **ABSTRACT**

The invention relates to micelles, micellar solutions and pre-concentrates of emulsions comprising active ingredient and Gum Arabic; products comprising such micelles or pre-concentrates of emulsions, respectively; processes for manufacturing micelles, pre-concentrates of emulsions and products.

美国专利US20100129453A1

MyCell™荣获7项国际专利



[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780035131.1

[51] Int. Cl.
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 8 月 26 日

[11] 公开号 CN 101516357A

[22] 申请日 2007.9.18
[21] 申请号 200780035131.1
[30] 优先权
[32] 2006. 9.22 [33] CH [31] 1510/06
[86] 国际申请 PCT/CH2007/000455 2007.9.18
[87] 国际公布 WO2008/034273 德 2008.3.27
[85] 进入国家阶段日期 2009.3.20
[71] 申请人 米维塔尔股份公司
地址 瑞士圣加伦
[72] 发明人 D·斯特拉塞尔

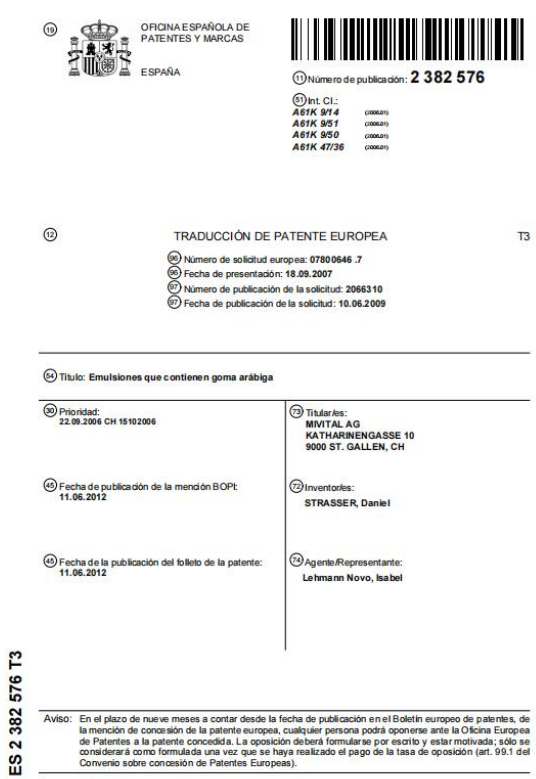
[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 殷 骏

权利要求书 2 页 说明书 12 页 附图 1 页

[54] 发明名称
包含阿拉伯胶的乳剂

[57] 摘要
发明涉及胶束、胶束溶液和乳液预浓缩物，其包含活性成分和阿拉伯胶；包含所述胶束或乳液预浓缩物的产品，制备胶束、乳液预浓缩物和产品的方法。

中国专利CN101516357A



(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

(11) Número de publicación: 2 382 576

(51) Int. Cl.:
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(86) Número de solicitud europea: 07800646 .7
(86) Fecha de presentación: 18.09.2007
(87) Número de publicación de la solicitud: 2066310
(97) Fecha de publicación de la solicitud: 10.06.2009

(54) Título: Emulsiones que contienen goma arábiga

(30) Prioridad:
22.09.2006 CH 15102006

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
11.06.2012

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
11.06.2012

(73) Titular/es:
MIVITAL AG
KATHARINENGASSE 10
9000 ST. GALLEN, CH

(72) Inventor/es:
STRASSER, Daniel

(74) Agente/Representante:
Lehmann Novo, Isabel

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

ES 2 382 576 T3

西班牙专利ES2382576T3

JP 2010-504290 A 2010.2.12

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公表特許公報(A)

(11)特許出願公表番号
特表2010-504290
(P2010-504290A)

(43)公表日 平成22年2月12日(2010.2.12)

(51) Int.Cl.		F I		テーマコード（参考）
A61K 9/107	*(2006.01)*	A61K	9/107	4C076
A61K 47/36	*(2006.01)*	A61K	47/36	4C083
A61K 47/34	*(2006.01)*	A61K	47/34	4C084
A61Q 19/00	*(2006.01)*	A61Q	19/00	
A61K 8/73	*(2006.01)*	A61K	8/73	

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 （全 21 頁） 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2009-528569 (P2009-528569)
(86) (22) 出願日 平成19年9月18日 (2007.9.18)
(85) 翻訳文提出日 平成21年5月25日 (2009.5.25)
(86) 国際出願番号 PCT/CH2007/000455
(87) 国際公開番号 WO2008/034273
(87) 国際公開日 平成20年3月27日 (2008.3.27)
(31) 優先権主張番号 01510/06
(32) 優先日 平成18年9月22日 (2006.9.22)
(33) 優先権主張国 スイス (CH)

(71) 出願人 509081403
ミヴィタル アクチエンゲゼルシャフト
ｍｉＶｉｔａｌ ＡＧ
スイス国 ザンクト ガレン カタリネン ガッセ １０
Ｋａｔｈａｒｉｎｅｎｇａｓｓｅ １０, ＣＨ－９０００ Ｓｔ． Ｇａｌｌｅｎ, Ｓｗｉｔｚｅｒｌａｎｄ
(74) 代理人 100061815
弁理士 矢野 敏雄
(74) 代理人 100094798
弁理士 山崎 利臣
(74) 代理人 100099483
弁理士 久野 琢也

最終頁に続く

(54)【発明の名称】アラビアゴム含有エマルション

(57)【要約】
本発明は、作用物質及びアラビアゴムを含有するミセル、ミセル溶液及びエマルション予備濃縮物；該ミセルないしエマルション予備濃縮物を含有する製品、ミセル、エマルション予備濃縮物及び製品の製造法に関する。

日本专利JP2010504290A

RZECZPOSPOLITA POLSKA

(12) TŁUMACZENIE PATENTU EUROPEJSKIEGO (19) PL (11) PL/EP 2066310

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej

(13) T3
(51) Int.Cl.
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)

(96) Data i numer zgłoszenia patentu europejskiego:
18.09.2007 07800646.7

(97) O udzieleniu patentu europejskiego ogłoszono:
18.04.2012 Europejski Biuletyn Patentowy 2012/16
EP 2066310 B1

(54) Tytuł wynalazku:
EMULSJE ZAWIERAJĄCE GUMĘ ARABSKĄ

(30) Pierwszeństwo:
22.09.2006 CH 15102006

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
10.06.2009 w Europejskim Biuletynie Patentowym nr 2009/24

(45) O złożeniu tłumaczenia patentu ogłoszono:
28.09.2012 Wiadomości Urzędu Patentowego 2012/09

(73) Uprawniony z patentu:
Mivital AG, St. Gallen, CH

(72) Twórca(y) wynalazku:
DANIEL STRASSER, Gossau, CH

(74) Pełnomocnik:
rzecz. pat. Edward Buczyński
POLSERVICE
KANCELARIA RZECZNIKÓW PATENTOWYCH SP. Z O.O.
ul. Bluszczańska 73
00-712 Warszawa

PL/EP 2066310 T3

Uwaga:
W ciągu dziewięciu miesięcy od publikacji informacji o udzieleniu patentu europejskiego, każda osoba może wnieść do Europejskiego Urzędu Patentowego sprzeciw dotyczący udzielonego patentu europejskiego. Sprzeciw wnosi się w formie uzasadnionego na piśmie oświadczenia. Uważa się go za wniesiony dopiero z chwilą wniesienia opłaty za sprzeciw (Art. 99(1) Konwencji o udzielaniu patentów europejskich).

波兰专利PL2066310T3

MyCell™专利技术荣获“制药届诺贝尔奖”

获得“制药届诺贝尔奖”——CPhI 制药奖

MyCell™专利技术在2018年因其卓越的配方获得了制药行业著名的——CPhI奖

Excellence in Pharma: Formulation - Micelle Inside Solubilisation, MiVital

ArtemiC Rescue临床试验报告

一项II期、双盲安慰剂对照临床试验，旨在评估 ArtemiC 对诊断为 COVID-19 的患者的影响

于2022年6月发表在权威国际期刊《J CELL MOL MED》（关注细胞和分子医学各领域的“机制”与“原创”研究）第 26 卷第11期P3281-3289。

文章名称：

ArtemiC 对 COVID-19患者的影响：一项 II 期前瞻性研究

试验目的：

评估ArtemiC ™对诊断为新冠病毒（COVID-19）患者的安全性和有效性。

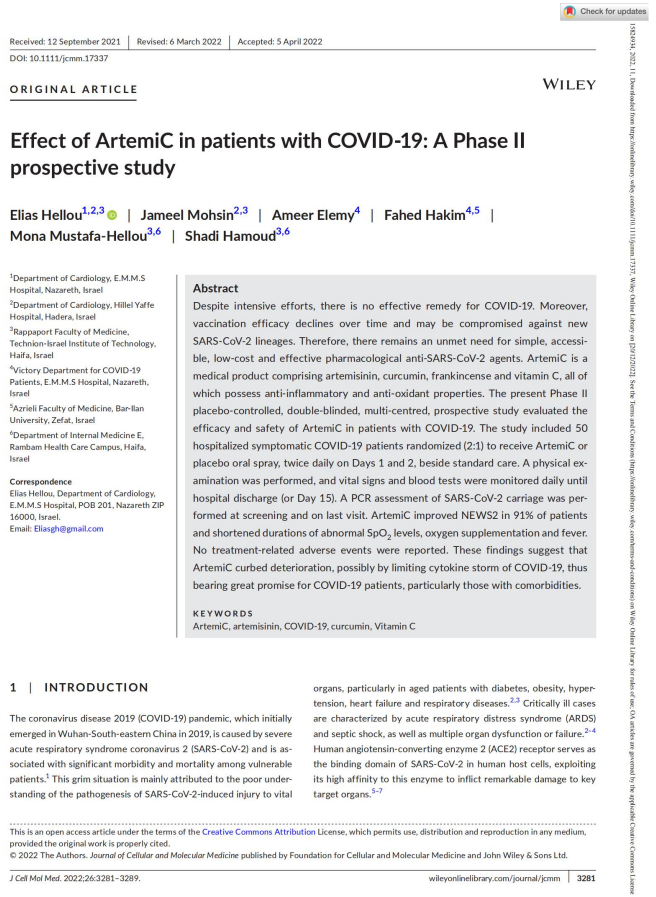
试验对象：

50 名确诊为COVID-19的中度住院患者（有糖尿病、慢性呼吸系统疾病、肥胖、肾功能衰竭、肥胖等基础疾病），除了标准护理 (SOC) 治疗外，每天两次接受 ArtemiC 或
安慰剂口腔喷雾剂 (2:1)。

试验结果：

ArtemiC 改善了 91% 患者的 NEWS2以及缩短 SpO2 水平异常、补充氧气和发烧的持续时间。
这些发现表明ArtemiC 可能通过限制 COVID-19 的细胞因子风暴来抑制恶化，对 COVID-19 患者尤其是有合并症的患者有很大的辅助作用。

- 完整的安全性和有效性概况，没有药物不良事件
- 能够预防COVID-19患者病情恶化，实现更快的临床恢复
- 协助减轻医疗系统压力和支持应对住院患者的能力
- 减少与 COVID-19 相关的症状和疼痛的能力



Check for updates

Received: 12 September 2021 | Revised: 6 March 2022 | Accepted: 5 April 2022
DOI: 10.1111/jcmm.17337

ORIGINAL ARTICLE — WILEY

Effect of ArtemiC in patients with COVID-19: A Phase II prospective study

Elias Hellou[1,2,3] | Jameel Mohsin[2,3] | Ameer Elemy[4] | Fahed Hakim[4,5] | Mona Mustafa-Hellou[3,6] | Shadi Hamoud[3,6]

[1]Department of Cardiology, E.M.M.S Hospital, Nazareth, Israel
[2]Department of Cardiology, Hillel Yaffe Hospital, Hadera, Israel
[3]Rappaport Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel
[4]Victory Department for COVID-19 Patients, E.M.M.S Hospital, Nazareth, Israel
[5]Azrieli Faculty of Medicine, Bar-Ilan University, Zefat, Israel
[6]Department of Internal Medicine E, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel

Correspondence
Elias Hellou, Department of Cardiology, E.M.M.S Hospital, POB 201, Nazareth ZIP 16000, Israel.
Email: Eliasgh@gmail.com

Abstract

Despite intensive efforts, there is no effective remedy for COVID-19. Moreover, vaccination efficacy declines over time and may be compromised against new SARS-CoV-2 lineages. Therefore, there remains an unmet need for simple, accessible, low-cost and effective pharmacological anti-SARS-CoV-2 agents. ArtemiC is a medical product comprising artemisinin, curcumin, frankincense and vitamin C, all of which possess anti-inflammatory and anti-oxidant properties. The present Phase II placebo-controlled, double-blinded, multi-centred, prospective study evaluated the efficacy and safety of ArtemiC in patients with COVID-19. The study included 50 hospitalized symptomatic COVID-19 patients randomized (2:1) to receive ArtemiC or placebo oral spray, twice daily on Days 1 and 2, beside standard care. A physical examination was performed, and vital signs and blood tests were monitored daily until hospital discharge (or Day 15). A PCR assessment of SARS-CoV-2 carriage was performed at screening and on last visit. ArtemiC improved NEWS2 in 91% of patients and shortened durations of abnormal SpO_2 levels, oxygen supplementation and fever. No treatment-related adverse events were reported. These findings suggest that ArtemiC curbed deterioration, possibly by limiting cytokine storm of COVID-19, thus bearing great promise for COVID-19 patients, particularly those with comorbidities.

KEYWORDS
ArtemiC, artemisinin, COVID-19, curcumin, Vitamin C

1 | INTRODUCTION

The coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic, which initially emerged in Wuhan-South-eastern China in 2019, is caused by severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) and is associated with significant morbidity and mortality among vulnerable patients.[1] This grim situation is mainly attributed to the poor understanding of the pathogenesis of SARS-CoV-2-induced injury to vital organs, particularly in aged patients with diabetes, obesity, hypertension, heart failure and respiratory diseases.[2,3] Critically ill cases are characterized by acute respiratory distress syndrome (ARDS) and septic shock, as well as multiple organ dysfunction or failure.[2-4] Human angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) receptor serves as the binding domain of SARS-CoV-2 in human host cells, exploiting its high affinity to this enzyme to inflict remarkable damage to key target organs.[5-7]

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.
© 2022 The Authors. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* published by Foundation for Cellular and Molecular Medicine and John Wiley & Sons Ltd.

ArtemiC Support®临床试验报告

ArtemiC Support®对Long COVID 患者影响的临床研究

试验目的：

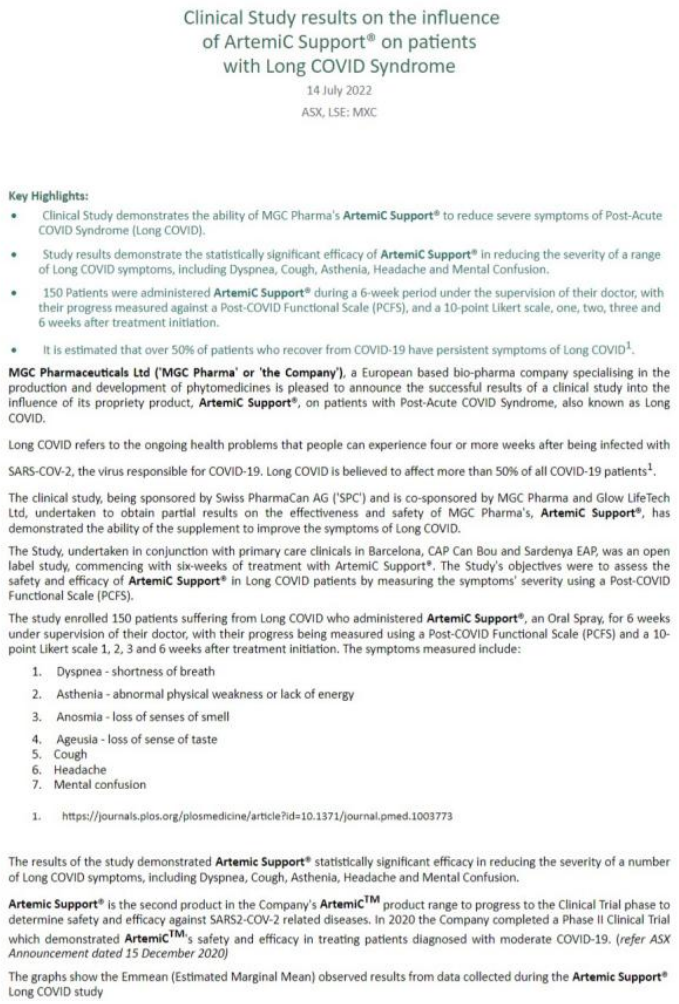
评估ArtemiC Support®在Long COVID患者中的安全性和有效性

试验对象：

150 名患有急性 COVID 后综合症（Long COVID 综合症）的患者

试验结果：

- ArtemiC Support®能够减轻长期新冠综合征（Long COVID）的严重症状；
- 研究结果表明。ArtemiC Support ®在减轻一系列 Long COVID 症状的严重程度方面具有统计学显著疗效，包括呼吸困难、咳嗽、乏力、头痛和精神错乱。
- 150 名患者 在其医生的监督下接受了为期 6 周的ArtemiC Support® 治疗，并根据 COVID 后功能量表 (PCFS) 和 10 分李克特量表、一、二、三和治疗开始后 6 周。



Clinical Study results on the influence of ArtemiC Support® on patients with Long COVID Syndrome

14 July 2022

ASX, LSE: MXC

Key Highlights:

- Clinical Study demonstrates the ability of MGC Pharma's **ArtemiC Support®** to reduce severe symptoms of Post-Acute COVID Syndrome (Long COVID).
- Study results demonstrate the statistically significant efficacy of **ArtemiC Support®** in reducing the severity of a range of Long COVID symptoms, including Dyspnea, Cough, Asthenia, Headache and Mental Confusion.
- 150 Patients were administered **ArtemiC Support®** during a 6-week period under the supervision of their doctor, with their progress measured against a Post-COVID Functional Scale (PCFS), and a 10-point Likert scale, one, two, three and 6 weeks after treatment initiation.
- It is estimated that over 50% of patients who recover from COVID-19 have persistent symptoms of Long COVID[1].

MGC Pharmaceuticals Ltd ('MGC Pharma' or 'the Company'), a European based bio-pharma company specialising in the production and development of phytomedicines is pleased to announce the successful results of a clinical study into the influence of its propriety product, **ArtemiC Support®**, on patients with Post-Acute COVID Syndrome, also known as Long COVID.

Long COVID refers to the ongoing health problems that people can experience four or more weeks after being infected with SARS-COV-2, the virus responsible for COVID-19. Long COVID is believed to affect more than 50% of all COVID-19 patients[1].

The clinical study, being sponsored by Swiss PharmaCan AG ('SPC') and is co-sponsored by MGC Pharma and Glow LifeTech Ltd, undertaken to obtain partial results on the effectiveness and safety of MGC Pharma's, **ArtemiC Support®**, has demonstrated the ability of the supplement to improve the symptoms of Long COVID.

The Study, undertaken in conjunction with primary care clinicals in Barcelona, CAP Can Bou and Sardenya EAP, was an open label study, commencing with six-weeks of treatment with ArtemiC Support®. The Study's objectives were to assess the safety and efficacy of **ArtemiC Support®** in Long COVID patients by measuring the symptoms' severity using a Post-COVID Functional Scale (PCFS).

The study enrolled 150 patients suffering from Long COVID who administered **ArtemiC Support®**, an Oral Spray, for 6 weeks under supervision of their doctor, with their progress being measured using a Post-COVID Functional Scale (PCFS) and a 10-point Likert scale 1, 2, 3 and 6 weeks after treatment initiation. The symptoms measured include:

1. Dyspnea - shortness of breath
2. Asthenia - abnormal physical weakness or lack of energy
3. Anosmia - loss of senses of smell
4. Ageusia - loss of sense of taste
5. Cough
6. Headache
7. Mental confusion

1. https://journals.plos.org/plosmedicine/article?id=10.1371/journal.pmed.1003773

The results of the study demonstrated **Artemic Support®** statistically significant efficacy in reducing the severity of a number of Long COVID symptoms, including Dyspnea, Cough, Asthenia, Headache and Mental Confusion.

Artemic Support® is the second product in the Company's **ArtemiC™** product range to progress to the Clinical Trial phase to determine safety and efficacy against SARS2-COV-2 related diseases. In 2020 the Company completed a Phase II Clinical Trial which demonstrated **ArtemiC™**'s safety and efficacy in treating patients diagnosed with moderate COVID-19. (*refer ASX Announcement dated 15 December 2020*)

The graphs show the Emmean (Estimated Marginal Mean) observed results from data collected during the **Artemic Support®** Long COVID study

Engagé dans la vie