

MUMiYO

UZM. DR.
BURAK AYDIN

*12. AKUPUNKTUR VE TAMAMLAYICI TIP KONGRESİ,
15-17 EYLÜL 2023*

BODYMATRIX®

"HER YENİ GÜN HEP ZİNDE SEN"



MUMIYO nedir?



“Dağların gözyaşı” olarak bilinen mumiyo, yüksek yerlerde yetişen bitkilerin, zamanla sertleşmesiyle oluşan değerli bir mineral.

Yıllarca süren bitki ve mineral bileşenlerinin doğal süreçlerle bir araya gelmesi sonucu oluşur.

Kökeni

4 bin yıllık bir geçmişı var

Tanrının mucizevi bitkisi
Dağların Gözyaşı

Rusya (orada Mumie veya Mumiyo olarak adlandırılır), Hindistan (Saljit), Burma (Kao-tun - dağın kanı), Altay Dağları (Barachgschin - dağın yağı), Moğolistan (Brogschaun - dağ suyu), İran, Kazakistan, Özbekistan ve Kirgistan dahil olmak üzere geniş bir şekilde dağılmıştır

"Mumiyo" kelimesinin kökeni Yunancaya dayanır ve **"bedeni kurtarma"** anlamına gelir

Himalayalar ve Kazakistan'ın güneyindeki dağlık bölgelerde kaya çatlaklarında veya aralıklarında kabuklar halinde bulunur



Anti-ulcerogenic Activity of Fulvic Acids and 4'-Methoxy-6-carbomethoxybiphenyl Isolated from Shilajit†

Shibnath Ghosal‡, Sushil K. Singh, Yatendra Kumar and Radheyshyam Srivastava

Pharmaceutical Chemistry Research Laboratory, Department of Pharmaceutics, Banaras Hindu University, Varanasi-221005, India

Raj K. Goel, Radharaman Dey and Salil K. Bhattacharya

Department of Pharmacology, Institute of Medical Sciences, Banaras Hindu University, Varanasi-221005, India

Fulvic acids (FA) and 4'-methoxy-6-carbomethoxybiphenyl (MCB, I), two major organic compounds isolated from Shilajit (a humus product), were screened for anti-ulcerogenic activity in albino rats. Both FA

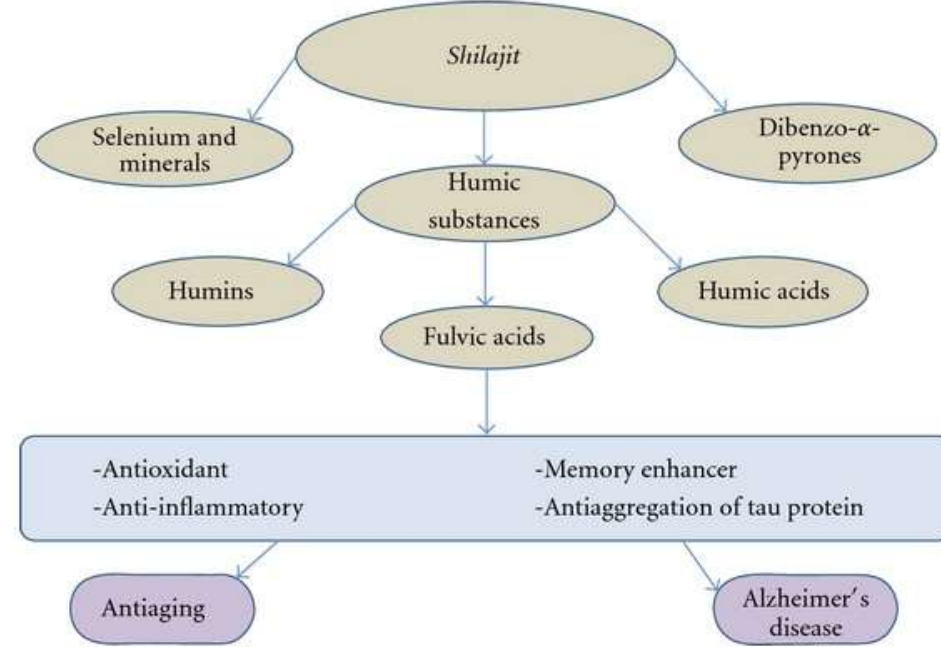
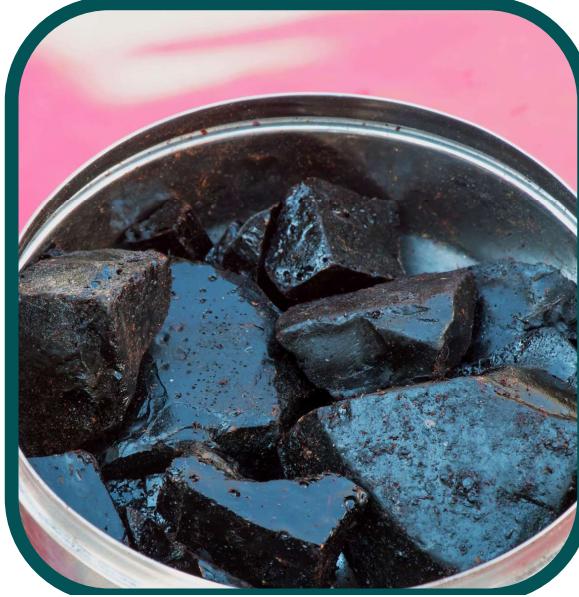


İÇERİĞİ

Mumiyo'nun tam kimyasal yapısını belirlemek için 1987 yılında ve 1988 yılında kapsamlı çalışmalar yapıldı.

İçeriğindeki bu asitlerin;

**Lipid peroksidasyonunu
inhibe ettiğini ve askorbik
asidi geri dönüştürme
yeteneğine sahip olduğunu,
böylece önemli bir
antioksidan aktivite
sergilediği gösterildi**



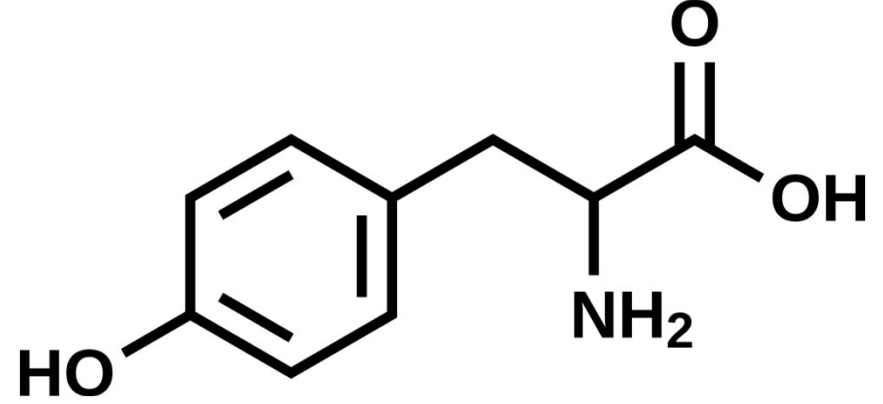
Metionin, lösin ve treonin gibi eksojen amino asitler olmak üzere amino asitlerin zengin bir kaynağıdır

Histidin, prolin, glisin, tirozin, arginin ve aspartik asit gibi esansiyel amino asitler içerir

Ayrıca anti-aging özelliklere sahip olan selenyum gibi bazı oligoelementleri içerir!

Örnek No	Asparjikasit	Treonin	Serin (aminoasit)	Gluta-min	Glisin	Valin	Trosin	Lizin	Phenylalanin
1	0,2175	0,875	0,07	0,43	1,3625	0,0725	0,0525	0,155	0
2	0,095	0,0325	0,03	0,11	1,025	0,05	0,0525	0	0,035
3	0,075	0,0325	0,03	0,011	1,025	0,05	0,0525	0	0,035
4	0,22	0,055	0,06	0,2325	1,65	0,0875	0,195	0	0,054
5	0,0293	0,0528	0,0375	0,0725	0,31	0,055	0,0025	0	0
6	0,0125	0,025	0,0375	0,0725	0,31	0,055	0,0025	0	0
7	0,0666	0,0128	0,0168	0,09	1,4	0,0575	0,2075	0	0

Tablo 3: Farklı Mumiyo çeşitlerindeki bazı amino asitlerin mg cinsinden içeriği



50 ila 500 Trolox
birim/g arasında
değişen bir ORAC
indeksine sahip
olduğunu göstermiştir,

**Bu, önemli ölçüde
yüksektir.**

**Mumiyo güçlü bir
antioksidan
fitokompleks gibi
görünmektedir.**

NELER YAPIYOR?

- Antiülserojenik özellikler
- Antioksidan özellikler
- Bilişsel ve hafıza artırıcı özellikler
- Antidiyabetik özellikler
- Anksiyolitik
- Antialerjik özellikler ve immünomodülatör
- Anti-inflamatuar
- Analjezik
- Antifungal özellikler
- Yüksek rakımlarda koruyucu özellikler
- Kognitif bozukluklara karşı nörokoruyucu ajan



DDR

Research Overview

Medical Drugs From Humus Matter: Focus on Mumie

Igor Schepetkin,¹ Andrei Khlebnikov,² and Byoung Se Kwon^{1,*}

¹Immunomodulation Research Center and Department of Biology Science, University of Ulsan, Ulsan, Korea

²Altai State Technical University, Barnaul, Russia

Strategy, Management and Health Policy				
Venture Capital Enabling Technology	Preclinical Research	Preclinical Development Toxicology, Formulation Drug Delivery, Pharmacokinetics	Clinical Development Phases I-III Regulatory, Quality, Manufacturing	Postmarketing Phase IV

ABSTRACT In this review, we focus on the medicinal drugs from humus matter such as peat, sapropel, and mumie. The most clinically available medicines, containing peat and sapropel extracts, are Torlot, Tolpa Peat Preparation (TPP), Peloidistillate, Humisol, Peloidin, FiBS, and Eplir. Much attention in the review is concentrated on mumie composition, its pharmacological properties, and new pharmacological drugs with mumie (Shilagen, Abana, Cystone, Diabecan 400, EveCare, Geriforte, Lukol, Pilex, Rumalava, Tentex forte, Nefrotec, Adrenotone, Siotone, La-Tone Gold, Andro-Surge, Solanova Libidoplex). It was concluded that therapeutic properties of crude extracts from peat, sapropel, and mumie have similarity to the ones of fulvic and humic acids. They are antibacterial, antitoxic, antiradical, antiulcerogenic, antiarthritic, immunomodulatory, and antiinflammatory properties. Possible directions for better development of new drugs from humus matter are discussed. Drug Dev. Res. 57:140-159, 2002. © 2002 Wiley-Liss, Inc.

Key words: plant humification; peat; sapropel; mumie; shilajit

PEAT, SAPROPEL, AND MUMIE AS HUMUS MATTER

In the last three decades, focus on research of humus matters has increased all over the world, and a large body of evidence has collected to show immense potential of peat, sapropel, and mumie used for developing new medicinal drugs.

Humus matter consists of organic residues that have lost their original structure after decomposition in the environment [Stevenson, 1994]. In contrast to the living cell, where the synthesis of biopolymers is achieved in accordance with the genetic code, in the process of humification there is no established program of any kind: therefore, any substances can appear, both

biogenic sediments formed mainly of plants including peat, sapropel, and mumie.

Peat is organic soil formed as a result of incomplete disintegration and humification of dead marsh plants in conditions of high humidity. The organic matter of peat in 90% consists of humin, humic and fulvic acids (up to 40%), lignin, polysaccharides, lipids, pectines, hemicellulose, and cellulose [Orlovskiy, 1995; Mathur et al., 1993].

Contract grant sponsor: SRC Fund to IRC at UOU from

Mumiyo Hangi Hastalıklarda Kullanılır

Alerjiler

Bronşiyal hastalıklar

Gribal enfeksiyonlar

Hemoroid

İmmün yetersizlikler

İnfertilite

Kırıklar

Mide ve bağırsak mukoza inflamasyonu

Mineral dengesinde eksiklik belirtileri

Osteoporoz

Diş eti hastalıkları

Zorlukla iyileşen yaralar

Damar inflamasyonu



Erkeklerde testesteron ve üreme üzerine etkileri araştırılmış

Sağlıklı erkeklerde yapılan bir klinik denemede, 3 ay boyunca günde iki kez 250 mg saf Shilajit kullanımı, toplam ve serbest testosteron seviyelerini arttırdığı, aynı zamanda dehidroepiandrosteron (DHEAS) seviyelerini de arttırdığı görülmüş

Clinical evaluation of purified Shilajit on testosterone levels in healthy volunteers

S Pandit ¹, S Biswas ¹, U Jana ¹, R K De ¹, S C Mukhopadhyay ¹, T K Biswas ¹

Affiliations + expand

PMID: 26395129 DOI: [10.1111/and.12482](https://doi.org/10.1111/and.12482)

Abstract

Purified Shilajit, an Ayurvedic rasayana, was evaluated in healthy volunteers of age between 45 and 55 years for its effect on male androgenic hormone viz. testosterone in a randomised, double-blind, placebo-controlled clinical study at a dose of 250 mg twice a day. Treatment with Shilajit for consecutive 90 days revealed that it has significantly ($P < 0.05$) increased total testosterone, free testosterone and dehydroepiandrosterone (DHEAS) compared with placebo. Gonadotropic hormones (LH and FSH) levels were well maintained.

Keywords: Clinical; Shilajit; dehydroepiandrosterone; testosterone.

© 2015 The Authors. Andrologia Published by Blackwell Verlag GmbH.

Clinical evaluation of spermatogenic activity of processed Shilajit in oligospermia

T. K. Biswas, S. Pandit, S. Mondal, S. K. Biswas, U. Jana, T. Ghosh, P. C. Tripathi, P. K. Debnath, R. G. Auddy, B. Auddy

First published: 11 January 2010 | <https://doi.org/10.1111/j.1439-0272.2009.00956.x> | Citations: 26

✉ Tuhin Kanti Biswas. Research Unit. I. B. Roy State Ayurvedic Medical College and Hospital. 170-172.

KRONİK YORGUNLUK SENDROMUNDA

- Aşırı yorgunluk, zayıf konsantrasyon, ağrı ve bozulmuş uyku ile karakterize HPA yanıt düzensizliği
- Mumiyonun yapılan bir çalışmada, **yorgunluğu ve anksiyeteyi azalttığı ve kortizol seviyelerinin aşırı düşüşlerini ve adrenal bezde oluşturacağı yükü engellediği** görülmüş



Journal of Ethnopharmacology

Volume 143, Issue 1, 30 August 2012, Pages 91-99



Shilajit attenuates behavioral symptoms of chronic fatigue syndrome by modulating the hypothalamic–pituitary–adrenal axis and mitochondrial bioenergetics in rats

Dinesh Kumar Surapaneni ^a, Sree Rama Shiva Shanker Adapa ^a, Kumari Preeti ^a, Gangineni Ravi Teja ^a, Muruganandam Veeraragavan ^b, Sairam Krishnamurthy ^a  

[Show more](#) 

 Add to Mendeley  Share  Cite

<https://doi.org/10.1016/j.jep.2012.06.002> 

[Get rights and content](#) 

MİDE VE BAĞIRSAK SAĞLIĞI

Mumiyo, bir antioksidan olarak vücudu oksidatif stres ve inflamasyon kaynaklı mide hasarından koruma amacıyla araştırılmaktadır

- Mumiyodan gelen **Benzoik Asit,ve Fulvik asit** ile antibakteriyel özelliklere sahip olabileceği, fulvik asitin pepsin salınımını azaltarak mide ülserlerinde etkili olabileceği vurgulanıyor.

Shilajit: An ancient panacea

Mohd Aamir Mirza, Mohd Naushad Alam, Mohd Faiyazuddin, Danish Mahmood, Ranjan Bairwa, Gulam Mustafal

Research output: Contribution to journal > Review article > peer-review

 Overview

 Fingerprint

Abstract

Shilajit is a pale-brown to blackish-brown exudates obtained from layer of rocks in many mountain ranges (especially the Himalayan ranges of the Indian subcontinent) of the world. Its curative potentials were found documented in ancient books and were used to treat many ailments since antiquity days. Major portion of Shilajit was found to consist of humic substances. A number of preclinical trials have shown many of its pharmacological properties. Use of its constituent in modern agriculture is a common practice nowadays. Several researches have been carried out that explored its curative potential and this miraculous gift of God is finally made available to pharmaceutical industry.

Original language	English
Pages (from-to)	2-11
Number of pages	10
Journal	International Journal of Current Pharmaceutical Review and Research
Volume	1
Issue number	1 A
State	Published - May 2010

Mumio (Shilajit) as a potential chemotherapeutic for the urinary bladder cancer treatment

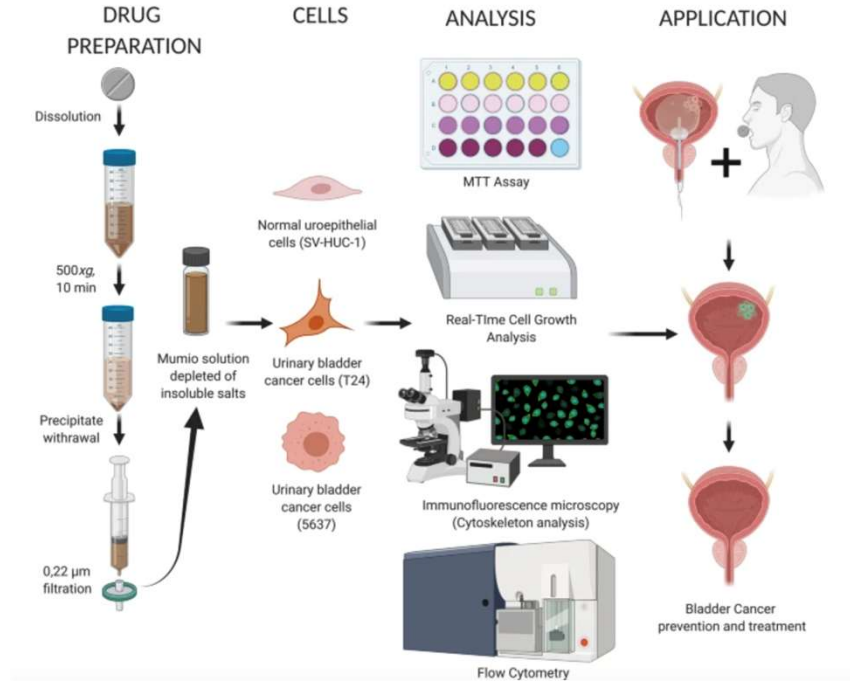
[T. Kloskowski](#), [K. Szeliski](#) , [K. Krzeszowiak](#), [Z. Fekner](#), [Ł. Kazimierski](#), [A. Jundziłł](#), [T. Drewa](#) & [M. Pokrywczyńska](#)

[Scientific Reports](#) **11**, Article number: 22614 (2021) | [Cite this article](#)

15k Accesses | 2 Citations | 4 Altmetric | [Metrics](#)

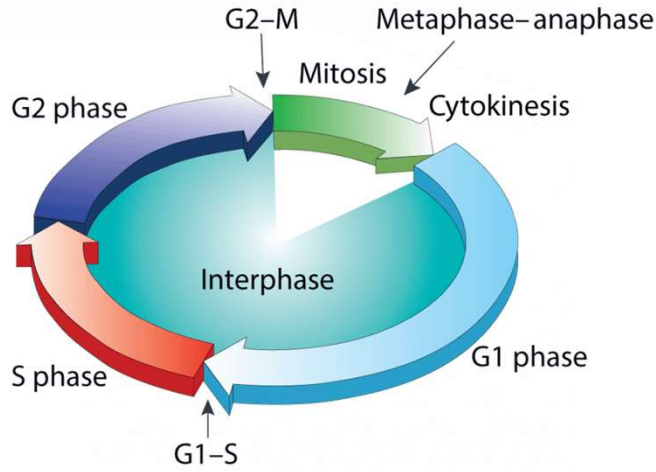
Abstract

Mumio (Shilajit) is a traditional medicinal drug known and used for hundreds of years. Bladder cancer is one of the most common cancer types and better treatments are needed. This study analysed the in vitro effect of Mumio on urinary bladder cancer cells (T24 and 5637) in comparison to normal uroepithelial cells (SV-HUC1). Cytotoxicity of Mumio was analysed in these cell lines via MTT and real-time cell growth assays as well via the assessment of the cytoskeleton, apoptosis, and cell cycle. Mumio affected the viability of both cell types in a time and concentration dependent manner. We observed a selectivity of Mumio against cancer cells. Cell cycle and apoptosis analysis showed that Mumio inhibited G0/G1 or S phase



Mesane Kanserinde;

- Mumiyo'nun kanser hücrelerine karşı bir seçiciliğinin gözlemlendiği çalışma
- Mumiyo'nun G0/G1 veya S evresi hücre döngüsünü inhibe ettiğini, bu da **apoptozu tetiklediğini** gösterdi.



Mumio (Shilajit) as a potential chemotherapeutic for the

- Sonuçlar, Mumio'nun idrar kesesi kanseri hücreleri üzerinde normal hücrelere göre belirgin derecede daha sitotoksik olduğunu gösterdi.
- Bu sonuçlar umut verici ve Mumio'yu idrar kesesi kanseri tedavisi için harika bir aday olarak gösteriyor, daha fazla araştırma gerekiyor.

Mesane Kanserinde;

- Mumiyo'nun kanser hücrelerine karşı bir seçiciliğinin gözlemlendiği çalışma.
- Mumiyo'nun G0/G1 veya S evresi hücre döngüsünü inhibe ettiğini, bu da apoptozu tetiklediğini gösterdi.

Ds) are the number one
d accounting for 30 % of
major cause of mor

Demir ve Dağcı Hastalığı Üzerine Etkisi

- Dağlarda yetiştiği için uzun yıllar dağcı hastalığının semptomlarını gidermede kullanılmıştır.
- Mumiyo içeriğindeki Fulvik Asit, kemik iliği hücrelerinin daha fazla demir emmesine yardımcı olur, eritrositlerdeki demir miktarını artırır.
- Eritrositte yeterli demir seviyeleri, oksijeni daha verimli yakalamaya ve yüksek rakımların düşük oksijen koşullarında daha iyi başa çıkmaya yardımcı olur

Shilajit: A panacea for high-altitude problems

[Harsahay Meena](#), [H. K. Pandey](#), [M. C. Arya](#), and [Zakwan Ahmed](#)

[▶ Author information](#) [▶ Copyright and License information](#) [PMC Disclaimer](#)

Abstract

[Go to: ▶](#)

High altitude problems like hypoxia, acute mountain sickness, high altitude cerebral edema, pulmonary edema, insomnia, tiredness, lethargy, lack of appetite, body pain, dementia, and depression may occur when a person or a soldier residing in a lower altitude ascends to high-altitude areas. These problems arise due to low atmospheric pressure, severe cold, high intensity of solar radiation, high wind velocity, and very high fluctuation of day and night temperatures in these regions. These problems may escalate rapidly and may sometimes become life-threatening. *Shilajit* is a herbomineral drug which is pale-brown to blackish-brown, is composed of a gummy exudate that oozes from the rocks of the Himalayas in the summer months. It contains humus, organic plant materials, and fulvic acid as the main carrier molecules. It actively takes part in the transportation of nutrients into deep tissues and helps to overcome tiredness, lethargy, and chronic fatigue. *Shilajit* improves the ability to handle high altitudinal stresses and stimulates the immune system. Thus, *Shilajit* can be given as a supplement to people ascending to high-altitude areas so that it can act as a “health rejuvenator” and help to overcome high-altitude related problems.

Stres ve Anksiyete Üzerine Etkisi

- Hayvan çalışmalarına göre, Mumiyo, beyindeki limbik bölgelerde dopamin seviyelerini arttırıyor.
- Antioksidan ve besin içeriğine dayalı olarak, Mumiyonun anksiyeteyi ve stresin zararlı etkilerini azaltabileceği düşünülüyor.
- Farelerde, Mumiyo, beyindeki ana inhibitör nörotransmitter olan GABA seviyelerini artırmış.
- GABA'yı artırmak, beyindeki aşırı aktiviteyi azaltabilir, bu da anksiyete, panik ve stresle yardımcı olabileceği gibi, nöbetlerde potansiyel olarak da yardımcı olabileceği düşünülüyor.

Effect of Withania Somnifera and Shilajit on Alcohol Addiction in Mice

Priya Bansal and Sugato Banerjee

► Author information ► Article notes ► Copyright and License information ► [PMC Disclaimer](#)

Abstract

Go to: ►

Background:

Alcohol addiction is a social problem leading to both loss of health and economic prosperity among addicted individuals. Common properties of anti-addictive compounds include anti-anxiety, anticonvulsants, anti-depressant, and nootropic actions primarily through modulation of gamma-aminobutyric acid (GABA) and serotonergic systems.

Objective:

Here, we screen ashwagandha and shilajit known ethnopharmacologically as nerve tonic and adaptogenic herbs for possible anti-addictive potential.

Materials and Methods:

Antiepileptic and antipsychotic activities of standardized *Śilājatu* (Shilajit) in experimental animals

Sharanbasappa Durg, Veeresh P. Veerapur,¹ B. S. Thippeswamy, and Syed Mansoor Ahmed

► Author information ► Copyright and License information ► [PMC Disclaimer](#)

Abstract

Go to: ►

Background:

Śilājatu (Shilajit; SJ) is claimed in traditional Indian medical practice to be useful in the treatment of nervous disorders, epilepsy and as antistress.

Aim:

To investigate whether SJ possesses antiepileptic and antipsychotic activities in rodents.

Materials and Methods:

Isonicotinyl hydrazine (INH), pentylenetetrazole (PTZ), apomorphine, phenytoin, diazepam, haloperidol and other chemicals of analytical grade were procured from standard companies. The antiepileptic activity of SJ was assessed using maximal electroshock (MES)-induced seizure in rats. INH and PTZ-induced



Antioksidan Etki

Evaluation of preventive effect of shilajit on radiation-induced apoptosis on ovaries

Mete Kececi ¹, Meryem Akpolat ¹, Kanat Gulle ¹, Ercan Gencer ², Ahmet Sahbaz ³

Affiliations + expand

PMID: 26530234 DOI: 10.1007/s00404-015-3924-6

Abstract

Purpose: Cancer is the second leading cause of death in children in developed countries and most of childhood malignancies can be treated with chemo-radiotherapy. Although radiation therapy is a successful treatment modality in cancer patients, it has various adverse effects. Especially the gonads are very sensitive and prone to radiation-related damage. Radiation impairs the ovaries by triggering apoptosis of follicular cells and chromosomal damage and oxidative stress. Shilajit, a traditional medicinal agent in India, Russia, and other parts of the world, contains various antioxidant agents and has ovogenic effects. To evaluate the ability of shilajit to prevent radiation-induced ovarian damage.

Methods: Forty Wistar albino female rats were divided into four groups as: Control group, shilajit group, radiation only group, and radiation + shilajit group. Four days after radiation exposure, the rats were sacrificed and the ovaries were removed and evaluated immuno-histopathologically.

Results: There was a statistically significant difference in follicle counts (primordial, primary, preantral, antral, and atretic follicles) between the groups ($p < 0.001$). Almost all follicles at all stages were atretic in the radiation only group whereas normal-looking primordial follicles were detected in the radiation + shilajit group. In radiation + shilajit group, p53, Bax and caspase 3 expression was less intense than that in the radiation only group follicles.

- Mumiyo antioksidan özelliklere sahiptir.
- Hücrelerdeki apoptoz (örneğin p53, Bax ve kaspaz 3 gibi) engelleyebildiği, zararlı serbest radikallere karşı koruyabildiği ve ana antioksidan glutatyonun seviyelerini arttırabildiği görülmüştür.

Alzheimer Hastalığında;

- Mumiyo içeriğindeki fulvik asitin, Alzheimer hastalığında biriken protein kümelerinin birikmesini önemli ölçüde azalttığı, boyutunu küçülttüğü ve çözülebilir hale getirebildiği görülmüştür.

Fulvic acid inhibits aggregation and promotes disassembly of tau fibrils associated with Alzheimer's disease

Alberto Cornejo ¹, José M Jiménez, Leonardo Caballero, Francisco Melo, Ricardo B Maccioni

Affiliations + expand

PMID: 21785188 DOI: [10.3233/JAD-2011-110623](https://doi.org/10.3233/JAD-2011-110623)

Abstract

Alzheimer's disease is a neurodegenerative disorder involving extracellular plaques (amyloid- β) and intracellular tangles of tau protein. Recently, tangle formation has been identified as a major event involved in the neurodegenerative process, due to the conversion of either soluble peptides or oligomers into insoluble filaments. At present, the current therapeutic strategies are aimed at natural phytocomplexes and polyphenolics compounds able to either inhibit the formation of tau filaments or disaggregate them. However, only a few polyphenolic molecules have emerged to prevent tau aggregation, and natural drugs targeting tau have not been approved yet. Fulvic acid, a humic substance, has several nutraceutical properties with potential activity to protect cognitive impairment. In this work we provide evidence to show that the aggregation process of tau protein, forming paired helical filaments (PHFs) in vitro, is inhibited by fulvic acid affecting the length of fibrils and their morphology. In addition, we investigated whether fulvic acid is capable of disassembling preformed PHFs. We show that the fulvic acid is an active compound against preformed fibrils affecting the whole structure by diminishing length of PHFs and probably acting at the hydrophobic level, as we observed by atomic force techniques. Thus, fulvic acid is likely to provide new insights in the development of potential treatments for Alzheimer's disease using

Diğer hayvan çalışmalarında;

- Radyasyon
- Detoks
- Dolaşım
- Diyabet
- Epilepsi gibi patolojilerde de Mumiyo'nun olumlu etkileri olduğu görülmüştür.

Antiepileptic and antipsychotic activities of standardized *Shilajatu* (*Shilajit*) in experimental animals

Sharanbasappa Durg, Veeresh P. Veerapur,¹ B. S. Thippeswamy, and Syed Mansoor Ahamed

► Author information ► Copyright and License information ► [PMC Disclaimer](#)

Abstract

Go to: ►

Background:

Shilajatu (*Shilajit*; SJ) is claimed in traditional Indian medical practice to be useful in the treatment of nervous disorders, epilepsy and as antistress.

Aim:

To investigate whether SJ possesses antiepileptic and antipsychotic activities in rodents.

Materials and Methods:

Isonicotinyl hydrazine (INH), pentylenetetrazole (PTZ), apomorphine, phenytoin, diazepam, haloperidol and other chemicals of analytical grade were procured from standard companies. The antiepileptic activity of SJ was assessed using maximal electro shock (MES)-induced seizures in rats, INH and PTZ-induced seizures in mice. The antipsychotic effect of SJ was evaluated using apomorphine-induced climbing and stereotyped behaviours respectively, in mice and rats.

Evaluation of preventive effect of shilajit on radiation-induced apoptosis on ovaries

Mete Kececi¹, Meryem Akpolat¹, Kanat Gulle¹, Ercan Gencer², Ahmet Sahbaz³

Affiliations + expand

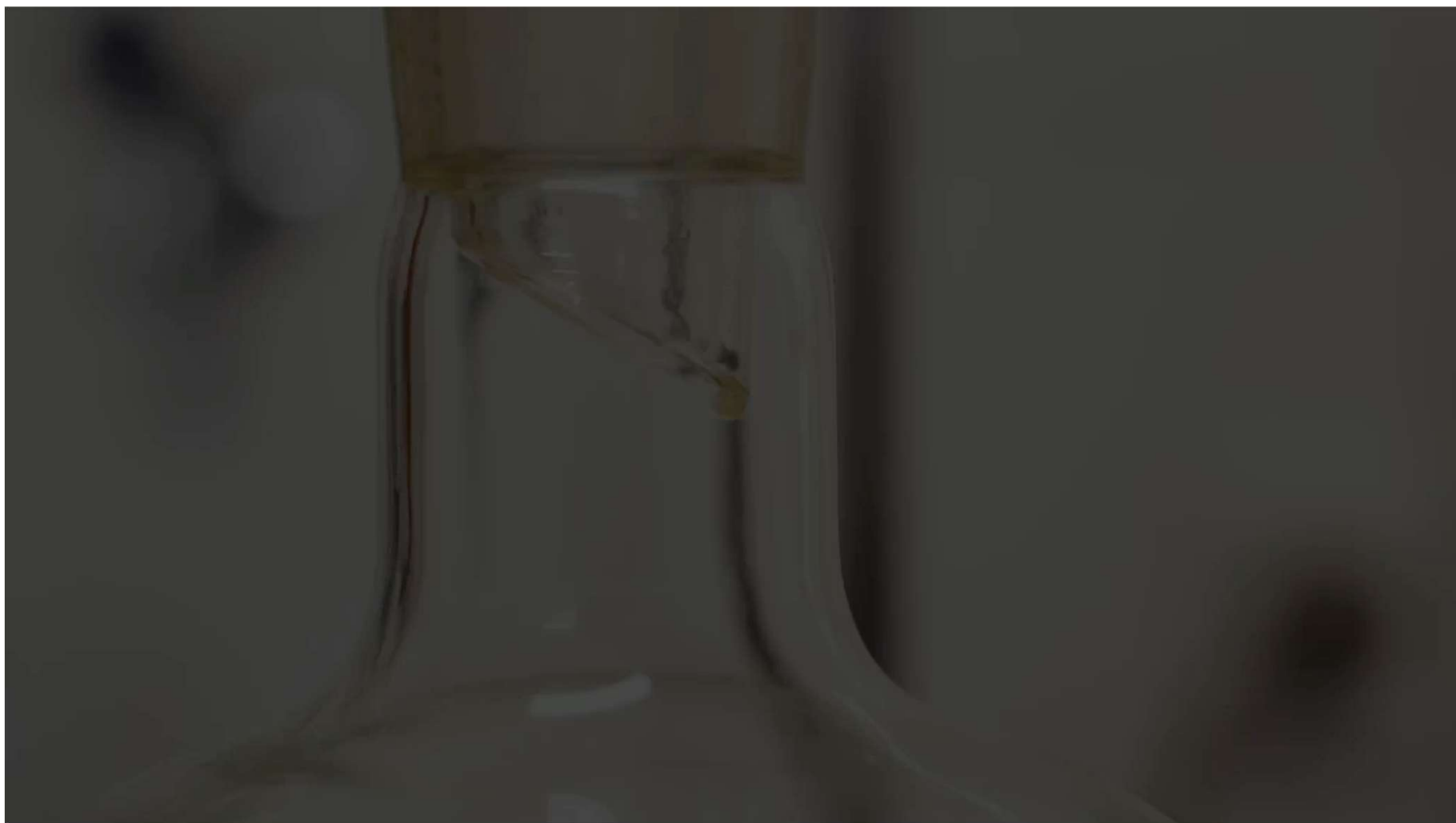
PMID: 26530234 DOI: 10.1007/s00404-015-3924-6

Abstract

Purpose: Cancer is the second leading cause of death in children in developed countries and most of childhood malignancies can be treated with chemo-radiotherapy. Although radiation therapy is a successful treatment modality in cancer patients, it has various adverse effects. Especially the gonads are very sensitive and prone to radiation-related damage. Radiation impairs the ovaries by triggering apoptosis of follicular cells and chromosomal damage and oxidative stress. Shilajit, a traditional medicinal agent in India, Russia, and other parts of the world, contains various antioxidant agents and has ovogenic effects. To evaluate the ability of shilajit to prevent radiation-induced ovarian damage.

Methods: Forty Wistar albino female rats were divided into four groups as: Control group, shilajit group, radiation only group, and radiation + shilajit group. Four days after radiation exposure, the rats were sacrificed and the ovaries were removed and evaluated immuno-histopathologically.

Results: There was a statistically significant difference in follicle counts (primordial, primary, preantral, antral, and atretic follicles) between the groups ($p < 0.001$). Almost all follicles at all



ÜRÜN

Almanya'da 30 adet Mumiyo içeren formlar inceleniyor ve yeterli ürün kalitesine sahip olmadığı görülüyor

Ve bir hikaye ile başlıyor: kendi hastalığının iyileşmesi sonucu özel bir sıvı formülasyon ile

Institut für Futtermittel

Jägerstr. 23 • 27
26121 Oldenburg
<http://www.lufa-nord-west.de>



LUFA Nord-West - Institut für Futtermittel - Jägerstraße 23-27 • 26121 Oldenburg

Dr. Windmann Pharma GmbH & Co. KG
Ihrhove
Otto-Hahn-Straße 19
26810 Westoverledingen

Ihre Ansprechpartnerin
Dr. Hartwig Weilmann
Telefon: 0441 801 835
E-Mail: hartwig.weilmann@lufa-nord-west.de

Oldenburg, 12.05.2021

Berichts-Version: 1

Prüfbericht

Kundennummer: 50186506
Auftragsnummer: 2562498
Probe-Nr.: 21FU013520
Probenart: Mineralische Produkte
Verpackung: Beutel
Bezeichnung: Mumiyo-Pulver ChB 080121 MHD 01/2026
Probennehmer: durch Auftraggeber

Eingangsdatum: 13.04.2021
Untersuchungsbeginn: 13.04.2021
Untersuchungsende: 12.05.2021

Parameter	Einheit	Ergebnis in der Originalsubstanz
Wasser VO (EG) 152 Anhang III, A: 2009	%	4,2
Jod (J) VDLUF A VII, 2.2.2, 2011: #4	mg/kg	1,85
Strontium (Sr) DIN EN ISO 15885 (E 22): 2009-09 (mod.); #4, #4.1	mg/kg	72,0
total organic carbon (TOC) VDLUF A I, A.4.1.3.2: 2016: #4, #8	%	27,39
Rohasche VO (EG) 152 Anhang III, M: 2009	%	33,9
Rohprotein VO (EG) 152 Anhang III, C: 2009	%	20,3
Rohfett B VO (EG) 152 Anhang III, H: 2009	%	0,5
Stärke VO (EG) 152 Anhang III, L: 2009	%	1,8
Gesamtzucker ber. als Saccharose VO (EG) 152 Anhang III, J: 2009	%	< 0,5
Rohfaser VO (EG) 152 Anhang III, I: 2009	%	0,6
NFE errechnet aus Weender-Analyse	%	40,6
Calcium (Ca) ASU F 0042: 2010-08	%	2,28
Natrium (Na) ASU F 0042: 2010-08	%	0,11
Magnesium (Mg) ASU F 0042: 2010-08	%	1,58

#2 = IT, Oldenburg; #3 = R, Oldenburg; #4 = R, Oldenburg; #5 = Untersuchung erfolgte in Fremdlabor; #6 = untersagt nicht der Akkreditierung;
A = nicht in dieser als vollstehende Original-Quelle des Akkreditierungszusammenhangs der Bestimmungsmethode
Auftragsnummer: #41 DIN EN 15174: 2012-11, #42: VDLUF A VII, 2.1.3, 2011 (Mineralienanreicherungen)

Seite 1 von 6

Die Untersuchungspreise setzen sich auf das uns vorliegende Probenmaterial. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden.
Abweichende Vorgabemessungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der LUFA Nord-West.
Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-14165-01-06 festgelegten Umfang.

LUFA NORD - WEST: Institut der Landwirtschaftskammer Niedersachsen • Str. 25/21 Oldenburg • Jägerstraße 23-27 • Ust.-Nr. DE 245 615 244

Dr. H. C. Marco Wader

- LİKİT FORMÜLASYONU GELİŞTİRİYOR
- HİMALAYA DAĞLARINDAKİ 4000 METRE YÜKSEKLİKTEN ELDE EDİLİYOR
- MUMİYO KALİTESİNDE BULUNAN ORTAMIN HAVASININ SAFLIĞI ÖNEMLİ
- TAM SAFLIKTA
- LİKİT FORM İLE;
- DAHA KOLAY EMİLİM
- DAHA HIZLI EMİLİM

BODYMATRIX®



ÜRÜN KALİTESİ

Birçok farklı tipi olabileceği için, Mumiyo herhangi bir tür arıtma veya kalite kontrolünden geçirmemiş olarak satılabilmektedir. Dikkat edilmeli!

BODYMATRIX®

MUMIYO ÖZÜ İÇEREN
TAKVİYE EDİCİ GIDA

Bodymatrix'in içeriğinde yer alan Mumiyo özü, allerjik reaksiyonlar, bronş hastalıkları, hameroid hastalıkları, bağırsak yetersizliği, iktidarsızlık, mide ve bağırsak mukozası itihabi, diğ et hastalıkları, osteoporoz, damarların ilthabı, kemik kırıkları, zor iyileşen yaralar gibi hastalıkların tedavisine destek olmaktadır.

+90 505 740 34 42
+90 212 570 25 16

info@bodymatrix.com.tr
bilgi@bodymatrix.com.tr
www.bodymatrix.com.tr

Cevizlik Mah. Hüsvreye Sok.
Ergen İş Hani No:15 İç Kapı:37
Bakırköy / İstanbul

BODYMATRIX®



Dağların Gözyaşları

Doğal biyoteknik aktif maddelerin değerli bir kompleksi.

Bodymatrix Nedir?

Bodymatrix içeriğindeki Mumiyo ve diğer tüm maddelerin bileşimi ile mükemmel bir kompozisyona sahip takviye edici gıda maddesidir.

İçerdiği B12 ve E vitaminleri ile sıvı formdaki Bodymatrix daha hızlı bir şekilde etkisini gösterdiği kabul edilmektedir.

Mumiyonun sıvı formda vitamin takviyesi ve tatlantıcı ve limon aromalı olarak sunulması Türkiye'de bir ilkidir. Bu da onun benzersiz olmasına sağlar.

Mumiyo Nedir ?

"Dağların gözyaşı" olarak bilinen mumiyo, yüksek yerlerde yetişen bitkilerin, zamanla sertleşmesiyle oluşan değerli bir mineraldir. Mumiyo yapısında bulunduğu 85'ten fazla mineral ile insan vücudundakinden daha fazla mineral çeşidi içermektedir.

BODYMATRIX®

Nasıl Kullanılır?



Açtıktan sonra serin bir yerde saklayınız.

Kullanımdan önce şişeyi boş çalgı çıkartıp ve springayı taktık.

Şişeyi springanın üzerine gelecek şekilde ters çevirin

Enjektörü 1.5 ml seviyesine çekin, sıvı ağzınıza kanağa sürün ve yutunuzdan önce 5 - 10 saniye gargara yapın

Dikkat! Kullandıktan sonrasında, Dikkat! Uzun süre kullanımdan sonra sıkıya bak kullandıktan sonraya kadar.

*Tahşiye edici genler normal beslenmeden yemeye geçemez. Üstünlük basitçe anlatılamazdır. Ancak, bu dağların gözyaşları, insanın veya insani yaşamın tamamıyla kalıtımını, şifasını ve en üst düzeyde sağlığını sağlayan yaşamsal için önemlidir.

Her Yeni Gün Hep Zinde Sen

Kompleks mineraller açısından son derece zengin bir madde olan mumiyo, içerişindeki A, B, C, P vitaminleri, amino asitler ile de seli çağında Doğu ve Uzak Doğu bölgelerinde hastaları tedavi etmek için kullanılmaktadır.

Bodymatrix Almanya'da üretilmiştir. Avusturya ve Leipzig den sonra şimdi Türkiye'de.



İÇERİK

Mumiyo (85 mineral) + E vitamini ve B12 Vitamini ile birlikte

ALMANYA'DA SAĞLIK BAKANLIĞI ONAYLI
Almanya, Avusturya, İsviçre ve Türkiye'de

BODYMATRIX®
MUMIYO ÖZÜ İÇEREN
TAKVİYE EDİCİ GIDA

Bodymatrix'in içerisinde yer alan mumiyo özü, ciltteki reaksiyonlar, bronş hastalıkları, hemeroid hastalıkları, bağışıklık yetersizliği, iktidarsızlık, mide ve bağırsak mukozası iltihabı, diş eti hastalıkları, osteoporoz, damarların iltihabı, kemik kırıkları, zor iyileşen yaralar gibi hastalıkların tedavisine destek olmaktadır.

İLETİŞİM

+90 505 740 34 42
+90 212 570 25 16

info@bodymatrix.com.tr
bilgi@bodymatrix.com.tr
www.bodymatrix.com.tr

Cevizlik Mah. Hüseyin Sok.
Erşen İş Hanı No:15 İç Kapı:37
Bakırköy/ İstanbul

BODYMATRIX®

Dağların Gözyaşları
Doğal biyolojik aktif maddelerin değerli bir kompleksi.

Bodymatrix® Nedir?

Bodymatrix içerisindeki Mumiyo ve diğer tüm maddelerin bileşimi ile mükemmel bir kompozisyona sahip takviye edici gıda maddesidir.

İçerdiği B12 ve E vitaminleri ile sıvı formdaki Bodymatrix daha hızlı bir şekilde etkisini gösterdiği kabul edilmektedir.

Mumiyonun sıvı formda vitamin takviyesi ve tatlandırıcı ve limon aroması olarak sunulması Türkiye'de bir ilkidir. Bu da onun benzersiz olmasına sağlar.

Mumiyo Nedir ?

"Dağların gözyaşı" olarak bilinen mumiyo, yüksek yerlerde yetişen bitkilerin, zamanla sertleşmesiyle oluşan değerli bir mineraldir. Mumiyo yapısında bulunduğu 85'ten fazla mineral ile insan vücudundakinden daha fazla mineral çeşidi içermektedir.

BODYMATRIX®
Nasıl Kullanılır?

Açtıktan sonra serin bir yerde saklayın.

Kullanmadan önce şişeyi baş aşağı çalkalayın ve şırıngayı takın.

Şişeyi şırınganın üzerine gelecek şekilde ters çevirin.

Enjektörü 1,5 ml seviyesine çekin, sıvıyı ağzınızın kenarına sıkın ve yutmadan önce 5 - 10 saniye gargara yapın.

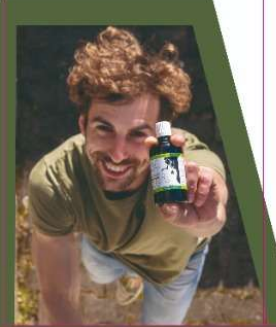
Günde tek kullanımlık enjektör kullanın. Günde 100 ml mumiyo kullanın.

*Tıbbi aktif gıda değil, sadece destek amaçlıdır. Hastalıkların tedavisine yardımcı değildir. Doğal biyolojik aktif maddelerin değerli bir kompleksi.

Her Yeni Gün Hep Zinde Sen

Kompleks mineraller açısından son derece zengin bir madde olan mumiyo, içerisindeki A, B, C, P vitaminleri, amino asitler ile de eksiği çağlarda Doğu ve Uzak Doğu bölgelerinde hastaların tedavisi etmek için kullanılmıştır.

Bodymatrix Almanya'da üretilmiştir. Avusturya ve İsviçre'den sonra şimdi Türkiye'de.







İÇERİK

Mumiyo (85 mineral) + E vitamini ve B12 Vitamini ile birlikte



85'ten fazla mineral

insan vücudundakinden daha fazla mineral çeşidi içermektedir.



Vegan

Vegan olması sayesinde vegan kullanıcıların rahatca tüketmesini sağlamaktadır.



A, B, C, P vitaminleri

Amino asitler ile de eski çağlarda Doğu ve Uzak Doğu bölgelerinde hastaları tedavi etmek için kullanılmıştır.



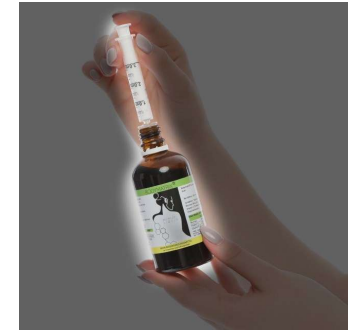
Tedaviye Katkısı

Bodymatrix'in içerdiği mumiyo özü eski çağlarda Doğu ve Uzak Doğu bölgelerinde hastaları tedavi etmek için kullanılmıştır.

BODYMATRIX®

"HER YENİ GÜN HEP ZİNDE SEN"

- AĞIZDAN ALINIYOR VE ÇALKALANIYOR
- ORAL MUKOZA ZARLARI İLE HÜCRELERE NÜFUZ
EDER VE ORAL MİKROBİYOMUN DAHİ İYİLEŞMESİNE
KATKIDA BULUNUR
- **Kullanım:** BODYMATRIX günde bir kez Aç/Tok şırınga ile
2ml(Almanyada günlük 4ml) çekilerek ağız yolu ile 20-30sn gargara
yapılarak yutulur.
-



BODYMATRIX®

"HER YENİ GÜN HEP ZİNDE SEN"

TEŞEKKÜRLER...