



## Джинура Прокумбенс в стоматологии.

Джинура Прокумбенс (*Gynura Procumbens* (Merr.)), лекарственное растение, широко распространено в странах Юго-Восточной Азии, таких как Индонезия, Малайзия и Таиланд.

Оно традиционно использовалось для лечения лихорадки, сыпи, заболеваний почек, мигрени, запоров, гипертонии, сахарного диабета и рака (Perry, 1980).

Фармакологические исследования показали, что у растения есть антиоксидантные (Rosidah et al., 2008), противогерпесные (Nawawi et al., 1999), антидиабетические (Hassan et al., 2010), противовоспалительные (Iskander et al., 2002), противоязвенные (Mahmood et al., 2010) свойства.

Джинура также используется для контроля повышенного давления крови (Kim et al., 2006).

В нескольких исследованиях показано, что экстракт листьев Джинуры содержит ряд биоактивных компонентов, таких как флавоноиды, сапонины, танины и терпеноиды, гликозиды (Akowuah et al., 2002).

Экстракт Джинуры показал замечательную ранозаживляющую активность. Профиль токсичности этого растения можно считать благоприятным, исходя из отсутствия негативных клинических проявлений. (А. А. Захра, Ф. А. Кадир, А. А. Махмуд и др. 2011)

### Антибактериальные свойства

Исследования показывали, что экстракт Джинуры проявляет подавляющий эффект в отношении штаммов малярийного паразита *Plasmodium falciparum* 3D7 и *Plasmodium berghei* NK65; возможно, посредством прямого ингибирования GSK3 или косвенного действия на p3K / Akt.

Кроме того, было продемонстрировано, что спиртовой экстракт Джинуры демонстрирует вирулицидную и антирепликативную активность против вируса простого герпеса HSV-1 и HSV-2.

Это было подтверждено в клиническом исследовании у пациентов с рецидивирующим герпесным вирусом, где лечение гелями Джинуры уменьшило число пациентов, инфицированных ВПГ (Jarikasem S., Charuwichitratana S. и т. Д., 2013).

Кроме того, антибактериальная активность Джинуры также была протестирована против грамположительных и грамотрицательных бактерий, таких как *Bacillus cereus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Vibrio*

parahaemolyticus и Salmonella typhi [ (Zheng G.-D ., Shuai L.-Q.-W., Li D.-M., Zhu Y.-T. 2014).

Наблюдалась также противогрибковая активность Джинуры против Candida albicans и Aspergillus niger.

Результаты этих исследований предоставили доказательства, которые подтверждают традиционное использование Джинуры для лечения инфекций вируса простого герпеса и паразитов малярии (Kaewseejan N., Puangpronpitag D., Nakornriab M., 2012).

## **Противовоспалительная активность**

В тайской народной медицине Джинура обычно используется для лечения воспалений (Wiat C. 2006).

Было показано, что это предотвращает увеличение толщины ушей мышей от воспаления, вызванного кротоновым маслом (Iskander MN, Song Y, Coupar IM, Jiratchariyakul W. Plant Foods Hum Nutr, 2002).

Кроме того, местное применение спиртового экстракта Джинуры на ранах испытуемых животных, показало значимые признаки заживления кожи, меньшую ширину шрама и значительно более высокую скорость заживления по сравнению с контрольной группой, обработанной физиологическим раствором (Zahra AA, Kadir FA, Mahmood AA, Al hadi AA, Suzy SM, Sabri SZ, et, 2011).

Кроме того, гистологический анализ также показал, что в грануляционной ткани области раны имеется меньшее количество воспаленных клеток и большее количество коллагена.

С 2012 года Джинура выращивается на Кипре, на плантации Виа Вита, недалеко от Лимассола.

В течение 2013-2018 гг изделия из Джинуры были протестированы и использованы в дерматологии (С. Petrou, Cyprus, 2013), в педиатрии (А. Stephanou. Cyprus 2018) и гинекологии (Р. Contides., Cyprus 2018).

## **Материалы и методы**

В настоящих клинических испытаниях использовались следующие продукты, произведенные Via Vitae Estate Ltd.:

1. **Дентатин** – ополаскиватель для полости рта, водный экстракт Джинуры. Основной активный ингредиент - **Джинурон**, концентрат, содержащий стабилизированные наночастицы серебра и меди.
2. **Просептум** - спиртовой экстракт Джинуры.
3. **Зубная паста**, изготовленная с водным экстрактом Джинуры.

## Клинические случаи

Это исследование охватывает 75 пациентов. Области применения - гингивит, стоматит, операционные и постоперационные раны, лейкоплакия.

Использование Дентатина проводилось два-три раза в день.

Никакого побочного эффекта не отмечено. Пациенты хорошо переносили лечение.

Во всех случаях наблюдался быстрый осязаемый эффект - остановка кровотечения и зуда, прекращение воспалительных процессов, регенерация слизистой оболочки, очищение полости рта .

Все процессы проходили без каких-либо осложнений.

Особенно у пациентов с плохой гигиеной и гингивитом мы отметили ускоренное выздоровление в течение первой недели использования продукта.

Ниже описаны следующие случаи:

### 1. Гингивит

#### Кровотечение десен

Пациент PS.

После глубокой очистки на пораженный участок был нанесен спиртовой экстракт Джинуры Просептум.

Для ежедневной терапии применялся Дентатин.

Быстрое восстановление десен было отмечено на следующий день, соизмеримо с третьим днем в стандартной практике.

*Перед терапией.*

*24 часа после первого применения.*



## 2. Хирургия

### Удаление зубов

Пациент МВ.

После удаления зубов на раневую поверхность был нанесен Просептум. Для ежедневной терапии применялся Дентатин.

Был отмечен быстрый процесс заживления без воспаления и кровотечения, включая превосходное восстановление десен.



*День 6 после удаления*

### Имплантация

Пациент ТЕ.

После установки штифтов на раневую поверхность был нанесен Просептум. Для ежедневной терапии применялся Дентатин.

На следующий день не было признаков кровотечения и воспаления, раны выглядели чистыми, уровень боли отмечен как незначительный, соизмеримо 4-му дню в стандартной практике.

*После установки имплантатов*

*Через 8 дней*





### 3. Гингивиктомия

Пациент FS.

После операции десен на раневую поверхность был нанесен Просептум.  
Для ежедневной терапии применялся Дентатин.

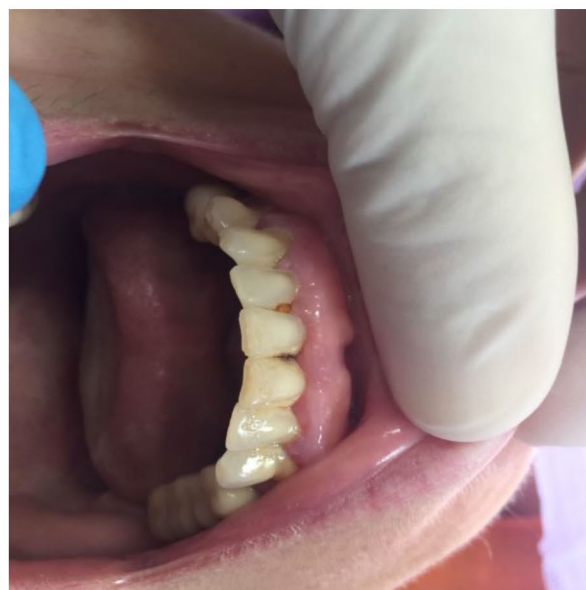
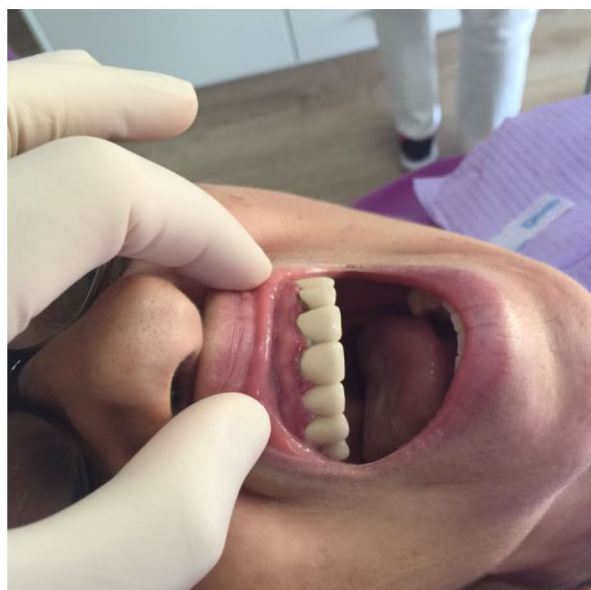
Результаты терапии:

- более быстрое восстановление ран, на следующий день рана выглядела чистой, без кровотечения, никаких признаков воспаления, аналогично стандартной методике на 3-й день после операции;
- Уровень боли был незначителен

*После операции*



*Через 4 дня после операции*



#### 4. Лейкоплакия

Пациент FG.

Для терапии использовался Дентатин, 3-4 раза в день.

*Перед лечением*



*Через 3 недели терапии*



*Через 5 недель терапии*



## **5. Восстановление десен после глубокой чистки пародонтальных карманов.**

Шести пациентам было предложено использование зубной пасты, изготовленной с водным экстрактом Джинуры после глубокой чистки поддесневых отложений в парадонтальных карманах.

Было отмечено более быстрое восстановление ран, на следующий день раны выглядели чистыми, без кровотечения, без признаков воспаления, аналогично стандартной методике на 3-й день после процедуры.

### **Заключение**

Продукты, изготовленные из Джинуры продемонстрировали очевидные антибактериальные, противовоспалительные, восстановительные, а также гипоаллергенные и успокаивающие свойства. Являясь натуральными и безопасными изделиями, могут иметь хороший потенциал в стоматологической практике.

В целом, Дентатин рекомендуется как мощный природный антисептик на водной основе для ежедневного использования. Мы применяем его в повседневной практике в нашей клинике.

11.08.2018

Д-р Параскевас Параскева

Центр стоматологии и имплантации  
Панаги Лаппа 16 Блок А  
Оф. 201, 3075 Лимассол  
Тел 25333802, 99433402



## СЫЛКИ.

Akowuah GA, Sadikun A, Mariam A (2002). Flavonoid identification and hypoglycaemic studies of butanol fraction from *G. procumbens*. *Pharm. Biol.*, 40: 405-410.

Akowuah GA, Mariam A, Chin JH (2009). The effect of extraction temperature on total phenols and antioxidant activity of *G. procumbens* leaf. *Pharmacog.Magazin.* 5(17): 81-85.

Hassan Z, Yam MF, Ahmad M, Yusof AP (2010). Antidiabetic properties and mechanism of action of *G. procumbens* water extract in streptozotocin-induced diabetic rats. *Mole.* 15(12): 9008-90023.

Iskander MN, Song Y, Coupar IM, Jiratchariyakul W (2002). Anti-inflammatory screening of the medicinal plant *Gynura procumbens*. *Plant Foods for Hum. Nutr.* 57: 233-244.

Jarikasem S., Charuwichitratana S., Siritantikorn S., Chantratita W., Iskander M., Frahm A. W., et al. (2013). Antitherpetic effects of *Gynura procumbens*. *Evid. Based Complement. Alternat. Med.* 2013: 394865. 10.1155/2013/394865.

Kaewseejan N., Puangpronpitag D., Nakornriab M. (2012). Evaluation of phytochemical composition and antibacterial property of *Gynura procumbens* extract. *Asian J. Plant Sci.* 11, 77-82.

Kim MJ, Lee HL, Wiryowidagdo S, Kim HK (2006). Antihypertensive effects of *G.procumbens* extract in spontaneously hypertensive rats. *J. Med. Food*, 9: 587-590.

Mahmood AA, Mariod AA, Al BF, Abdel WSI (2010). Anti-ulcerogenic activity of *Gynura procumbens* leaf extract against experimentally- induced gastric lesions in rats. *J. Med. Plants Res.*, 4(8): 685-691.

Mahmood AA, Mariod AA, Abdelwahab SI, Ismail S, Al BF (2010). Potential activity of ethanolic extract of *Boesenbergia rotunda* (L.) rhizomes extract in accelerating wound healing in rats. *J. Med. Plants Res.*, 4(15): 1570-1576.

P.Kontides. Water based extract of medicinal plant *Gynura Procumbens* application of in Gynaecology. St. Peter and Paul's hospital, Limassol, Cyprus 2018.

C.Petrou . Results of *Gynura Procumbens* oil extracts application in dermatology. Limassol, Cyprus 2013.

Rosidah YMF, Sadikun A, Asmawi MZ (2008). Antioxidant potential of *G. procumbens*. *Pharm. Biol.*, 46: 616-625.

A.Stephanou. *Gynura Procumbens* in paediatric. Cyprus 2018.

Wiert C. (2006). *Medicinal Plants of Asia and the Pacific*. Boca Raton, FL: CRC.

Zhang XF, Tan BK (2000). Effects of an ethanolic extract of *G. procumbens* on serum glucose, cholesterol and triglyceride levels in normal and streptozotocin-induced diabetic rats. *Singapore Med. J.*, 41: 9-13.

Zheng G.-D., Shuai L.-Q.-W., Li D.-M., Zhu Y.-T. (2014). Extraction and antibacterial effects of *Gynura procumbens* leaves. *Shipin Keji* 39, 218-221.