



### FUNZIONALITA' DELLE VIE URINARIE

**Nome prodotto:** *PHYLLANTHUS+* DAB 016

**Forma di somministrazione:** *Capsule vegetali*

**Ciascuna capsula contiene:**

- *Phyllanthus niruri L.*  
*estratto secco, pianta intera*

**Titolazione e.s.:** *in sostanze amare min. 10%*

**Standardizzazione cps:** *25 mg di sostanze amare /cps*

**Modalità d'uso:** *1 cps due volte al giorno dopo i pasti principali*

**Due capsule rendono disponibili:**

- *Phyllanthus niruri L.: 500 mg*
- *Sostanze amare: 50 mg*

*Integrazione naturale a supporto del fisiologico equilibrio dell' organismo in correlazione a:*

**- disturbi da calcolosi renale**

### Consigli d'uso:

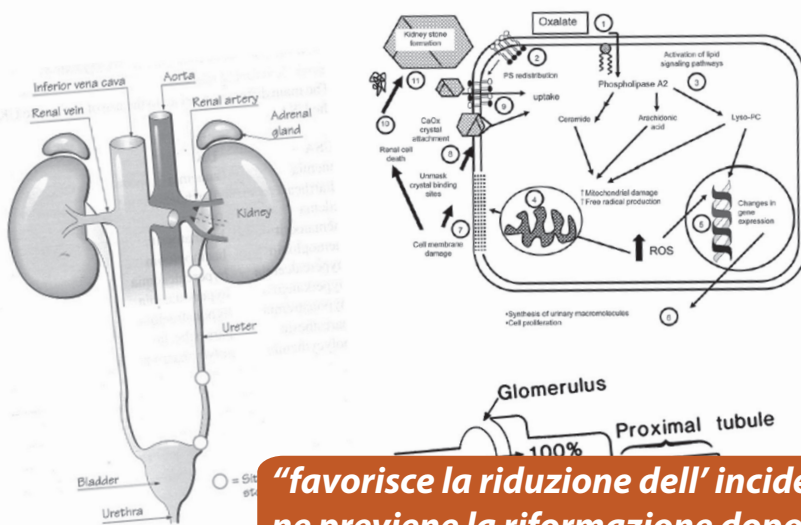
- **Coadiuvante nel trattamento di prevenzione nei casi di predisposizione alla formazione di calcoli renali e renella**
- **Coadiuvante nel trattamento di riduzione di calcoli renali su base di ossalato di calcio (diametro  $\leq 5$  mm)**
- **Coadiuvante nel trattamento pre e post interventi di litotrissia**

# Spaccapietra "doc"

## Razionali di Attività

Il fitocomplesso di *Phyllanthus niruri* è noto da secoli, nelle principali medicine tradizionali, come antiossidante e trofico-protettivo del fegato. Più recentemente, si è evidenziato, a livello scientifico, una ulteriore proprietà di *Phyllanthus niruri*, al quale si attribuisce la capacità di agire favorevolmente in caso di formazione di calcoli renali. Il fitocomplesso infatti, potenzialmente, può prevenire la formazione di calcoli renali ed agire su quelli già formati, interferendo con i meccanismi di nucleazione del calcolo, a più livelli di questo complesso meccanismo. Al fitocomplesso di *Phyllanthus niruri* è attribuita inoltre un'attività antispasmodica ed un'attività diuretica.

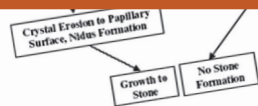
[1:9]



**"favorisce la riduzione dei livelli di calcio urinario"**

**"favorisce la riduzione dell'incidenza della formazione di calcoli e ne previene la riformazione dopo litotrissia extracorporea con onde d'urto"**

**"Phyllanthus niruri agisce a più livelli della formazione del calcolo riducendo l'aggregazione dei cristalli, modificando la loro struttura e composizione interferisce nei processi di interazione dei cristalli con le cellule tubolari e riducendone di conseguenza l'endocitosi"**



[1:9]

## Bibliografia:

1) Patel, Jay Ram; Tripathi, Priyanka; Sharma, Vikas; Chauhan, Nagendra Singh; Dixit, Vinod Kumar (2011). "Phyllanthus amarus: Ethnomedicinal uses, phytochemistry and pharmacology: A review". *Journal of Ethnopharmacology* 138 (2): 286–313 2) Boeira, V., et al. "Effects of the hydroalcoholic extract of *Phyllanthus niruri* and its isolated compounds on cyclophosphamide-induced hemorrhagic cystitis in mouse." *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol.* 2011 Sep;384 (3):265-75. 3) Boim MA, Heilberg IP, Schor N. (December 2010). "Phyllanthus niruri as a promising alternative treatment for nephrolithiasis". *Int Braz J Urol.* 36 (6): 657–64. 4) Murugaiyah, V., et al. "Mechanisms of antihyperuricemic effect of *Phyllanthus niruri* and its lignan constituents." *J. Ethnopharmacol.* 2009 Jul; 124(2): 233-9. 5) Schuler, T., et al. "Medical expulsive therapy as an adjunct to improve shockwave lithotripsy outcomes: a systematic review and

meta-analysis." *J. Endourol.* 2009; 23(3): 387-93. 6) Micali S, Sighinolfi MC, Celia A, De Stefani S, Grande M, Cicero AF, Bianchi G (September 2006). "Can *Phyllanthus niruri* affect the efficacy of extracorporeal shock wave lithotripsy for renal stones? A randomized, prospective, long-term study." *J Urol.* 176 (3): 1020–2. 7) Nishiura JL, Campos AH, Boim MA, Heilberg IP, Schor N (October 2004). "Phyllanthus niruri normalizes elevated urinary calcium levels in calcium stone forming (CSF) patients". *Urological Research* 32 (5): 362–6. 8) Barros, M. E., et al. "Effects of an aqueous extract from *Phyllanthus niruri* on calcium oxalate crystallization in vitro." *Urol. Res.* 2003; 30(6): 374-9. 9) Freitas, A. M., et al. "The effect of *Phyllanthus niruri* on urinary inhibitors of calcium oxalate crystallization and other factors associated with renal stone formation." *B. J. U. Int.* 2002; 89(9): 829–34.