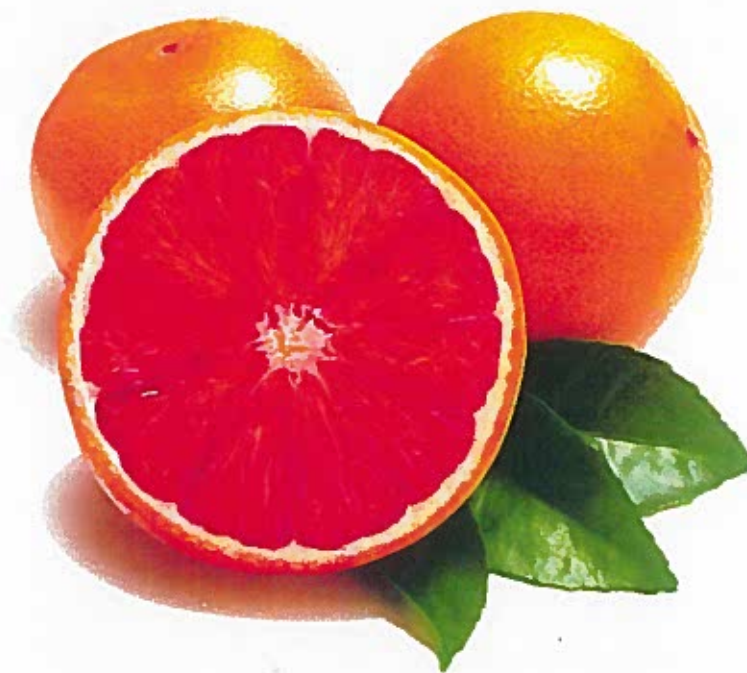


Piante Medicinali

Volume 18 (1-2) anno 2019
Scienza nella tradizione



Società Italiana di Fitoterapia

un promettente agente capace di agire soprattutto nella prevenzione delle infezioni respiratorie e delle sue complicanze, agendo attraverso meccanismi specifici e non, garantiti dalla sinergia del fitocomplesso.

ATTIVITÀ ANTI *HELICOBACTER PYLORI* DELL'ESTRATTO STANDARDIZZATO A BASE DI PROPOLI PROPOLFENOL® IN ASSOCIAZIONE CON GLI ANTIBIOTICI USATI IN FARMACOTERAPIA CONVENZIONALE

Marco Biagi¹, Anna Rosa Magnano¹, Daniela Giachetti¹, Elisabetta Miraldi¹

¹Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, Strada Laterina, 8, marco.biagi@unisi.it

L'infezione gastrica da *Helicobacter pylori* (HP), colpisce oltre un miliardo di persone nel mondo e, in una percentuale non inferiore al 10%, provoca disturbi e sintomatologia anche grave di tipo infiammatorio con gastrite, atrofia mucosale e ulcere. L'evoluzione dell'infezione da HP può portare a metaplasia gastrica, displasia e trasformazione cancerosa. HP è un batterio Gram- spiraliforme capace di adattarsi all'ambiente acido dello stomaco grazie alla produzione di ureasi. Il batterio possiede fattori di virulenza tipici di tutti i batteri Gram-, come il lipopolisaccaride (LPS) e adesine, ma anche proteine specifiche come il fattore vacuolizzante VacA e il fattore pro-infiammatorio CagA. Alla diagnosi dell'infezione attiva da HP, l'eradicazione del batterio è sempre necessaria; il trattamento chemioterapico si basa sull'utilizzo di antibiotici non specifici, ma di efficacia consolidata, sempre in associazione e in co-trattamento con un inibitore di pompa protonica. Il *rate* di eradicazione che si ottiene con un trattamento di 10-14 giorni con l'antibiotico-terapia non è eccellente e non supera l'80%, nonostante l'ottimizzazione delle associazioni dei farmaci e dei protocolli di trattamento (secondo *Maastricht Consensus*, oggi alla V edizione), a causa della crescente antibiotico resistenza in particolare alla claritromicina, ma anche al metronidazolo e amoxicillina.

Considerando quindi l'esigenza primaria di migliorare l'efficacia dell'antibiotico-terapia su HP, in questo lavoro è stata considerata la possibilità di utilizzo dell'estratto standardizzato a base di propoli di Erba Vita Propolfenol® (PROPFEN), già studiato in maniera preliminare per la sua attività anti-HP (Biagi et al., 2011), su ceppi vacA+, sia cagA+ che cagA- in associazione con amoxicillina, metronidazolo, claritromicina, tetraciclina e levofloxacina, a 4 e 24 ore. PROPFEN ha mostrato di avere nella quasi totalità dei casi effetto sinergico o additivo con gli antibiotici, sia a 4 che a 24 ore, su ceppi cagA+ e cagA-, con abbassamento delle minime concentrazioni inibenti e battericide (MIC e MBC) dei farmaci di sintesi dalle 2 alle 64 volte. L'efficacia di sinergia anti-HP di PROPFEN con gli antibiotici è risultata migliore dei suoi singoli costituenti.

Questo lavoro propone il razionale per lo sviluppo di un protocollo clinico di utilizzo della propoli come associazione alla farmacoterapia convenzionale per l'eradicazione di HP.

Bibliografia:

Biagi M, Miraldi E, Figura N, Magnano AR, Ierardi G, Manca D, Corsini M, Barlozzini B, Mannari C, Stiacchini G, Sodano S, Giachetti D. Gastroprotective and anti *Helicobacter pylori* activities of propolis. *Planta Medica*. 2011;77(12):1418.