

FarmacistaPiù²⁰₂₄

ASSISTENZA FARMACEUTICA E SERVIZI ALLA PERSONA
PER LA TUTELA DELLA SALUTE E IL RILANCIO DELLA SANITÀ.

XI EDIZIONE
ROMA
07
08
09
NOVEMBRE

SPAZIO NOVECENTO

Una iniziativa di:  federfarma

 FF Cannavò
Fondazione Francesco Cannavò

 UITFAR
Unione Tecnica Italiana Farmacisti

Con il patrocinio di: 

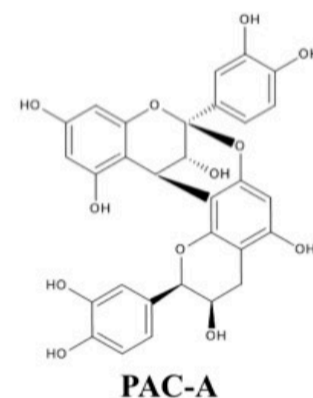
Partner:  edra

PREPARAZIONI SALUTISTICHE A BASE DI CRANBERRY (*VACCINIUM MACROCARPON AITON*) NELLA TERAPIA CONTRO *HELICOBACTER PYLORI*

Università la Sapienza, Master di II livello in "Preparazioni Magistrali Galeniche per Uso Umano e Veterinario", a.a. 2023/2024
Dott. **Alvise Paolucci**



Premessa: L'*Helicobacter pylori* è un batterio Gram-negativo che colonizza la mucosa gastrica la cui infezione può durare anche tutta la vita. La terapia farmacologica spesso però non è efficace per la scarsa compliance del paziente e per la crescente resistenza agli antibiotici. Il cranberry (*Vaccinium macrocarpon* Aiton) ha mostrato clinicamente di ridurre le infezioni da *H. pylori* quando consumato regolarmente in forma liquida.



Materiali e metodi: Il vantaggio delle preparazioni galeniche è che hanno una concentrazione di PAC-A nota e la qualità degli ingredienti è controllata.

L'estratto utilizzato è titolato in PAC-A al 36%, di cui per comodità di calcoli, si utilizzano 125mg/dose che corrispondono a 45mg (rispetto ai 44mg degli studi considerati)



Le preparazioni proposte sono delle sospensioni mono e multi dose e delle capsule apribili. Per le sospensioni sono stati utilizzati carbossimetilcellulosa e sodio alginato perché possiedono caratteristiche di mucoadesività formando dei legami idrogeno tra i propri gruppi carbossilici e le proteine presenti sulla superficie della mucosa, caratteristica utile per migliorare la durata d'azione del cranberry che in questo modo permane per più tempo sulla parete gastrica. Le capsule apribili sono da disperdere in un bicchiere d'acqua e per questo motivo l'unico eccipiente utilizzato sono le maltodestrine.



Conclusioni: secondo la letteratura è necessario apportare 2 volte al giorno 44mg di PAC veicolate in un volume importante di liquido (succo) dando la possibilità alle PAC di interagire con un numero maggiore di batteri.

La sospensione monodose è costituita da 100ml da assumere 2 volte al giorno, la sospensione multidose per il proprio volume di assunzione (10ml) non andrebbe bene, tuttavia è possibile disperdere il cucchiaino da assumere in un bicchiere d'acqua disperdendo la sospensione e garantendo un volume di sufficiente alla terapia.

La polvere delle capsule si disperde nel giro di qualche minuto con una blanda ma costante agitazione, cosa che potrebbe rappresentare una criticità, tuttavia il volume finale sarebbe il più adatto allo scopo, senza l'utilizzo di numerosi eccipienti.



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA