

Questionario della I° sessione del corso d'aggiornamento
"Piante medicinali e loro applicazioni"

a cura del Prof. F. Menichini (Professore Ordinario I° fascia di
Fitofarmacia- Direttore dipartimento di Scienze Farmaceutiche)

- 1. Che cosa è la fitoterapia?**
- 2. Differenza tra fitoterapia e medicine tradizionali orientali?**
- 3. Sicurezza ed efficacia di una droga.**
- 4. Preparazioni estemporanee e preparazioni officinali?**
- 5. Sinergie ed antagonismi d'azione nel fitocomplesso.**
- 6. Estrazione , separazione e caratterizzazione di principi attivi da piante medicinali.**
- 7. Costituenti principali degli oli essenziali: monoterpeni.**
- 8. Variabilità chimica nella costituzione degli oli essenziali in funzione degli Habitat vegetativo e delle metodiche di estrazione.**

BASI FARMACOCINETICHE E FARMACODINAMICHE DELLE PIANTE MEDICINALI.

1-Gli alcaloidi presenti nell'*Atropa belladonna* vengono escreti:

- a- per via fecale
- b- per via urinaria
- c- per via polmonare

2-L'alcaloide dell'oppio "papaverina" agisce su:

- a- recettori k-oppioidi
- b- recettori adrenergici
- c- fosfodiesterasi

3-I glicosidi cardioattivi presenti nella *Digitalis purpurea* bloccano:

- a- la pompa Na^+/K^+ ATP dipendente
- b- il recettore canale per il cloro
- c- il trasportatore della dopamina

4 - "D-tubocurarina" viene:

- a- assorbita facilmente per via g.i.
- b- non assorbita facilmente per via g.i.
- c- non assorbita per via parenterale

ESEMPI PRATICI DI UTILIZZAZIONE DI PROVATA EFFICACIA.

1-La bromocriptina, un derivato semisintetico dell'acido lisergico, il nucleo fondamentale degli alcaloidi della *Segale cornuta*, si utilizza nella terapia del:

- a- Morbo di Parkinson
- b- Morbo di Alzheimer
- c- ulcera gastrica

2-Nella medicina popolare, l'olio essenziale di bergamotto veniva utilizzato come:

- a- antisettico
- b- analettico
- c- emetico

3-A basse dosi, i semi della *Strychnos nux vomica* hanno un'azione:

- a- eupeptica
- b- miorilassante
- c- antidepressiva

Per la parte dedicata alle interazioni:

Indicare la risposta sbagliata

1) Il succo di pompelmo aumenta la biodisponibilità:

- a) dei calcio antagonisti
- b) delle benzodiazepine
- c) degli estroprogestinici
- d) degli oppioidi

2) La somministrazione di yohimbina è controindicata:

- a) nell'ipertensione arteriosa
- b) nell'ipotensione arteriosa
- c) nella cardiopatia ischemica
- d) nell'insonnia

3) Sono state riportate interazioni tra iperico e:

- a) benzodiazepine
- b) antidepressivi
- c) teofillina
- d) ciclosporina