



فارماکولوژی بیهوشی و ملاحظات پژوهشی مرتبط با آن

۳.۱ داروهای پیش بیهوشی

۳.۱.۱ آنتی کولینرژیک‌ها

Commented [91]: شماره بندیها بدین طریق صحیح هستند. لطفا اصلاح فرمایید.

- این داروها تون پاراسمپاتیک^۱ را در سرتاسر بدن کاهش می‌دهند و بدین وسیله سرعت ضربان قلب را افزایش می‌دهند و موجب کاهش ترشحات بزاقی می‌شوند.
- برای خنثی کردن برادیکاردی^۲ قلب که همراه با تجویز داروهای بیهوشی (اپیوئیدها) یا عمل‌های جراحی ایجاد شده، استفاده می‌شوند.
- برای کاهش ترشحات اوروفارنکس^۳ نیز کاربرد دارد که همراه با داروهای بیهوشی تجویز می‌شوند.

۳.۱.۱.۳ آتروپین

- **عصاره طبیعی** بلادونا^۴ دارای خواص پاراسمپاتولیتیک^۵ است.
- در مقایسه با گلیکوپیرولات^۶، مدت زمان اثر آن کوتاه‌تر اما اثر شدیدتری است.
- **اثربخشی** آن در موش‌ها و خرگوش‌ها به علت انزیم اتروپیناز^۷ که تولید می‌کنند؛ کاهش یافته است (سدویک 1986).

^۱ Parasympathetic tone : بخشی از سیستم عصبی خودمختار بدن است که عملکرد اعصاب سمپاتیک را خنثی می‌کند.

^۲ Bradycardia

^۳ oropharynx

^۴ Belladonna extract

^۵ Parasympatholytic properties

^۶ Glycopyrrolate

^۷ atropinease enzyme

۲.۱.۱.۳ گلیکوپیرولات

- یک مهارکننده کولینرژیک^۸ مصنوعی است که یک ساختار امونیوم چهاروجهی دارد (شورت ۱۹۸۷).
- این دارو به خاطر ساختار حلقه‌ای چهاروجهی امونیوم، در چربی انحلال پذیری کمی دارد.
- در مقایسه با آتروپین دوره اثر طولانی‌تر^۹ اما شدت اثر کمتری دارد.
- توزیع حجمی آن کاهش یافته است و توانایی عبور از مانع جفتی^۹ و سد خونی-مغزی^{۱۰} را دارد.

anticholinergic ^۸
Placental barrier ^۹
Blood brain barrier ^{۱۰}