

VO Pharmazeutische Chemie II

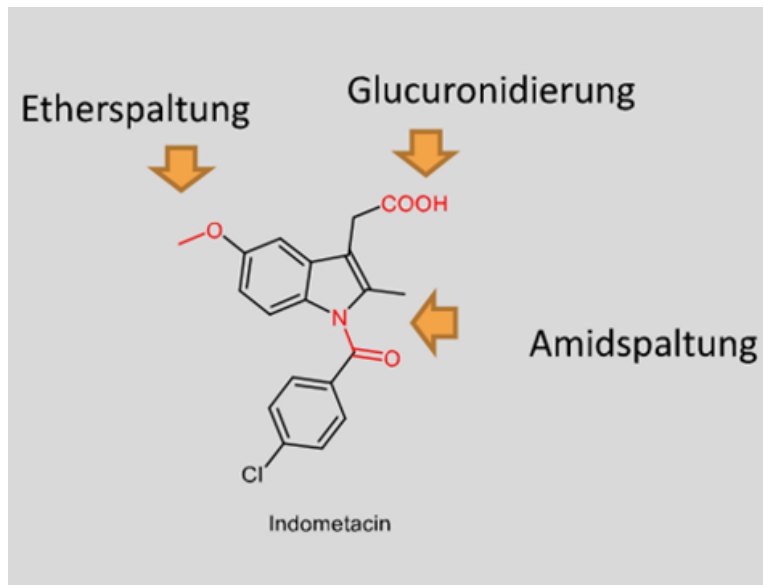
Liebe Pharmis,

Bitte tragt eure Fragen hier ein, damit wir sie dann wieder veröffentlichen können.

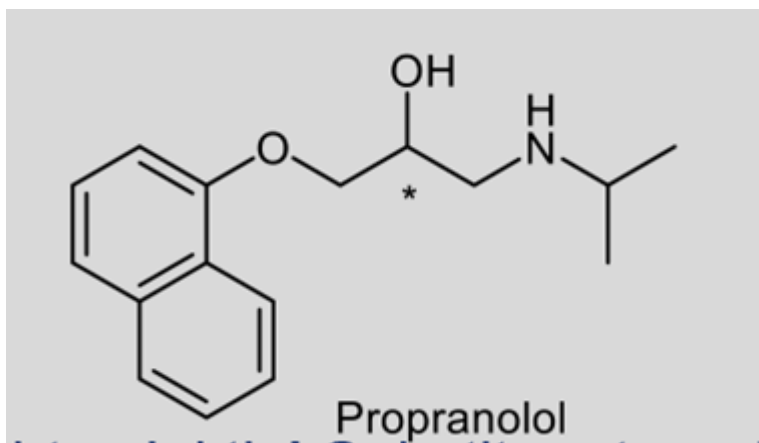
Vielen Dank und viel Glück!

1. Welche Liganden aktivieren das adrenerge System. Zeichnen Sie und diskutieren Sie über die Struktur. Warum sind diese Strukturen Oxidationsempfindlich?
Biosynthese von diesen Neurotransmittern
2. Morphin - Struktur und Metabolismus, Rezeptorinteraktion. Welche Metaboliten von Morphin entstehen? Nenne 2 Nachweisreaktionen für Opioide
3. Welche Schilddrüsenhormone gibt es? Welche strukturellen Eigenschaften weisen sie auf?
Welche Thyreostatika kennen Sie? Erkläre deren Wirkmechanismus und nenne 2 Vertreter
4. Aromatase-Hemmer. 2 Vertreter-nennen mit Struktur, wo finden sie Anwendung?
5. Glucocorticoid - Beispiel nennen und zeichnen, Stellen an der Struktur markieren, die der Biotransformation unterliegen
6. Welche Antibiotika dürfen nicht mit Milch eingenommen werden und warum?
7. Estradiol - Biosynthese, Probleme bei Langzeiteinnahme, An welchen Stellen in der Biosynthese kann es gehemmt werden? Struktur zeichnen
8. Parasympathikus - direkte AM und wieso erhöhte Stabilität? Metacholin ACh nicht gegeben, wird direkt inaktiviert (in sec.)
9. Lokalanästhetika - Annahme, dass der Wirkstoff einen pK_S-Wert von 9,5 hat. Was bedeutet das für die Wirkung? → liegt protoniert vor und kann dadurch schlecht resorbiert werden.

1c) Zu welcher Arzneistoffklasse zählt die untenstehende Verbindung. Markieren Sie relevante Hauptmetabolite der Biotransformation!



1d) Betrachten Sie die untenstehende chemische Struktur. Zu welcher Arzneistoffklasse gehört diese Verbindung? Was ist deren Hauptindikation (nennen Sie mind. 2). Diskutieren Sie die Struktur-Wirkungsbeziehung und die daraus resultierende Rezeptorselektivität. Zeichnen Sie eine weitere Verbindung aus dieser Arzneistoffklasse, die sich durch eine höhere Rezeptorselektivität auszeichnet!



1e) Welche chemische Gruppen von Lokalanästhetika kennen Sie? Nennen Sie je einen Vertreter. Wenn ein LA mit pKs von 6 vorliegt, was bedeutet dies dann für den Arzneistoff?

2) Wie unterscheiden sich die Grundkörper der Sexualhormone strukturell?

3) Metformin Synthese aufzeichnen, erklären, auch den Mechanismus kurz erklären. Bei welcher Indikation wird es gegeben?

4) Penicillin – Grundstrukturen, Reaktivität, Resistenz, Behandlungen bei Resistenzen

5) Welche Diuretikaklassen gibt es und welche besitzen einen kurzen und welchen einen schnellen Wirkungseintritt. Begründen Sie Ihre Antwort anhand einer Diskussion des Wirkmechanismus!

6a) Beschreiben Sie zwei verschiedene Arzneimittel, welche als Antitumormittel gelten.

6b) Erklären Sie stichwortartig den Wirkmechanismus von Fluorouracil!