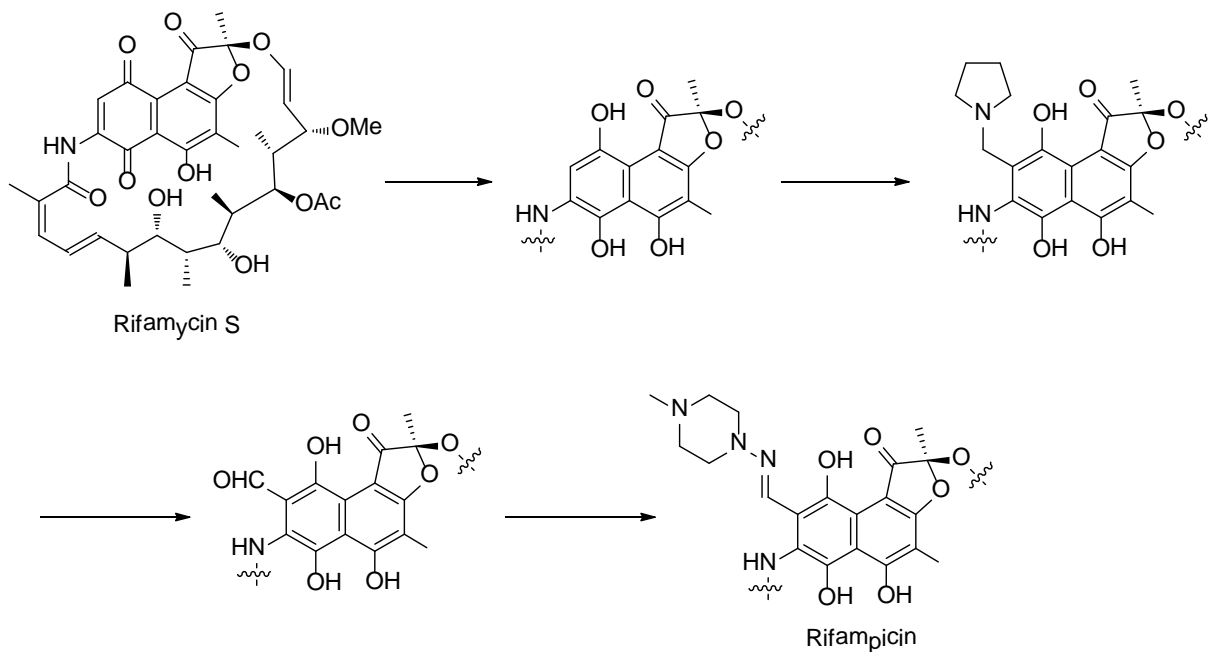


Übungsblatt Medizinische Chemie, Teil B, Nr. 18

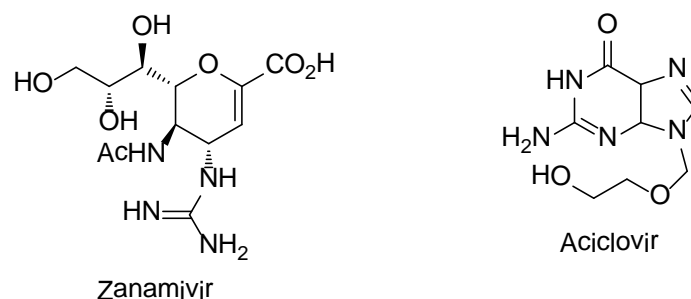
1. Über welche Veränderungen bzw. Mechanismen können Zellen gegenüber Arzneistoffen Resistenzen ausbilden?

2. Welche funktionellen Gruppen enthält die Struktur von Rifamycin S? Welche Positionen sind sauer oder basisch? Machen Sie Vorschläge für Reagenzien bzw. Reaktionsbedingungen, unter denen Rifamycin S nach folgendem Schema in Rifampicin umgewandelt werden könnte.



3. Welche prinzipiellen Angriffspunkte (innerhalb der Einzelschritte der Virusreplikation) gibt es für antiviral wirkende Arzneistoffe?

4. Zu welchen Gruppen von antiviralen Wirkstoffen gehören Zanamivir und Aciclovir?



Wie hängen die Strukturen dieser beiden Wirkstoffe mit ihrem jeweiligen Wirkmechanismus zusammen?