

**Prüfungsfragenkatalog für
Pharm. - chem. Grundlagen der klinischen Pharmazie
(Prof. Astrid Ortner)**

Stand: Jänner 2019

Termin: 29.01.2019

1. Medizinische Folgen von Non-Compliance
2. Gründe fürs Mischen von Wirkstofflösungen
3. Procain Hydrolyse Reaktionsgleichung, Faktoren die Hydrolyse beeinflussen, Wirkung, Anwendung Procain
4. Herzinsuffizienz: Warum Dosisanpassung erforderlich (Begründung)
5. Welche AST haben geringe therapeutische Breite (ankreuzen): Diclofenac, Digitoxin, Metformin, Ascorbinsäure
6. Enzym-Inhibition: Welche Enzyme, Auswirkungen, Beispiel
7. NSARs renale Exkretion (Welche AST werden beeinflusst?)
8. Kompetitiver Synergismus: Johanniskraut (Arzneistoffe mit welchem Effekt?)

Termin: 15.12.2017

1. Enterale & parenterale Ernährung (Anwendungen, Beispiele, Vor- & Nachteile)
2. Chemische Hydrolyse: 2 Beispiele mit Formeln, Gleichung & Verwendung des AST. Welche Faktoren beeinflussen die Hydrolyse?
3. Aspirin & Tolbutamid: gibt es Interaktion? Erklären warum & pharmazeutische Bedeutung von Tolbutamid
4. NSAR & Methotrexat bzw Ciclosporin: gibt es Interaktion? Erklären warum & pharmazeutische Bedeutung von M & C
5. Herzinsuffizienz: Ursachen, welche Medikamente eingesetzt, Gründe für die Dosisanpassung?
6. TDM: Begriffserklärung, Auswahlkriterien, wann wird Blutabnahme durchgeführt?

Termin: 05.07.2017

1. Nifedipin und Licht was passiert
 - pharmazeutische Bedeutung, Indikation
 - wie kann die Stabilität verbessert werden? (Wie kann man die Oxidation verhindern?)
2. Tolbutamid und ASS gibt es eine Interaktion, welche? erklären
 - pharmazeutische Bedeutung, Indikation von Tolbutamid
3. Interaktion NSAR mit Methotrexat und Litium
 - Wie wird die Extraktion von Methotrexat von NSAR beeinflusst?
 - Pharmazeutische Bedeutung von Methotrexat und Lithium
4. Leberinsuffizienz
 - Pathophysiologie
 - welche diagnostischen Parameter werden kontrolliert
 - was sind high extraktion drugs, Dosisanpassung
5. TDM
 - Auswahlkriterien
 - Zeitpunkt Blutabnahme bei Phenytoin (Langzeitmedikation)?
6. Patient nimmt ...sartan, ...olol, ASS 100 mg, ...pril, Metformin und Ibuprofen welche Substanzklassen und Indikationen? gibt es Interaktionen wenn ja welche?
Fallbeispiel: Frau nimmt Metoprolol, ASS, Metformin, Ibuprofen, Ramipril, Indikationen? Welche Interaktionen?

Termin: 03.02.2017

1. Was passiert unter Lichteinfluss mit Nifedipin? Pharmazeutische Bedeutung (Indikationen)? Möglichkeiten die Stabilität zu verbessern?

2. Gibt es Interaktionen von NSAR mit Methotrexat, Lithium und Ciclosporin? Pharmazeutische Bedeutung der drei. (-> Methotrexat + Lithium Exkretion durch NSAR wie beeinflusst? Begründung)
3. Welche Interaktion von Tolbutamid und Aspirin gibt es? Pharmazeutische Bedeutung von Tolbutamid.
4. Leberinsuffizienz: a) Pathophysiologie
 - b) Was sind High-Extraction-Drugs? Auf was muss bei der Dosisanpassung geachtet werden?
 - c) Welche Laborparameter werden überwacht?
5. TDM - Drugmonitoring: Auswahlkriterien, welcher Zeitpunkt zur Bestimmung der Plasmakonzentration bei Langzeittherapie? (-> Wann Blutabnahme bei Phenytoin Einstellung?)
6. Bsp: Frau 71 J. bekommt folgende Präparate: Ibuprofen, Metoprolol, Metformin, Ramipril, Simvastatin, ASS (geg. Dosisangabe / Packungsgröße). Gibt es Interaktionen? Indikationen.

Termin: 05.07.2016

1. Welche enteralen Sonden gibt es und wann werden sie verwendet?
2. Geben Sie ein Bsp für Resorptionsstörung durch Komplexbildung
3. Aspirin + Tolbutamid
Gibt es Interaktionen, wenn ja – welche?
pharmazeutische Bedeutung von Tolbutamid?
4. Bei welchen AST ist die therapeutische Breite gering? ankreuzen
Lithium
Digitoxin
Metformin
Ascorbinsäure
5. GFR und Kreatinin-Clearance:
Was ist GFR? Ab wann, Dosisanpassung?
Welche Möglichkeiten zu Bestimmung der Kreatinin-Clearance und GFR gibt es?
6. Was sind Low-Extraction-Drugs, Dosisanpassung?
7. TDM
Auswahlkriterien
Pharmaka, bei denen es empfohlen wird
8. Ein 55 jähriger epileptischer Patient ist mit Carbamazepin eingestellt. Er hat eine Gefäß OP im Krankenhaus und bekommt danach Marcumar verabreicht. Hohe Marcumar-Dosen senken den Quick-Wert nur gering.
Was ist der Quick-Wert?
Wie wird er beeinflusst?
pharmazeutische Bedeutung von Marcumar (Phenprocoumon)
Welche Interaktionen gibt es?

Termin: 07.07.2015

1. welche enteralen Sonden gibt es? Wann werden sie eingesetzt
2. Oxidation von Adrenalin
3. Wie kann Oxidation verhindert werden
4. Arzneistoffe, die inhibierende und induzierende Wirkung haben. Je 2 Bsp.
5. Herzinsuffizienz, warum Dosisanpassung-Begründung
6. TDM Pharmaka, Auswahlkriterien
7. Kreatininclearance: Welche Arten der Bestimmung
8. GFR: Def., wann Dosisanpassung
9. Wechselwirkung von Aspirin und Tolbutamid (Art der WW und Erklärung)

Termin: 12.03.2015

1. Aufgaben eines klinischen Pharmazeuten
2. Auswirkungen der Non-Compliance
3. Welche Inkompatibilitäten gibt es?
4. Nifedipin: Was passiert unter Lichteinfluss? Pharmazeutische Bedeutung
5. Enzyminduktoren & Inhibitoren: 2 Beispiele, Bedeutung für andere Ast
6. Beeinflussen NSARs Methotrexat? Wenn ja, erkläre.
7. Was ist die GFR - wann Dosisanpassung?

Ergänzungen und neue Fragen an: graz.download@pharmapoint.at

8. Wie wird die Kreatininclearance bestimmt?
9. Aktive Transporter (Bedeutung, Vorkommen, Beispiel)
10. Nenne TDM-Pharmaka

Termin: 14.11.2014

1. Was bedeutet Klinische Pharmazie?
2. Was sind die Aufgaben eines klinischen Pharmazeuten?
3. Welche Arten von Inkompatibilitäten gibt es?
4. 1 Bsp für Adsorption eines Wirkstoffes!
5. 1 Bsp für Komplexbildung!
6. Herzinsuffizienz-Begründen sie warum eine Dosisanpassung wichtig ist!
7. Wie kommt es zur Hydrolyse von Wirkstoffen?
8. Reaktionsgleichung: Hydrolyse von Acetylsalicylsäure!
9. Medizinische Folgen von Non-Compliance?

Termin: 28.03.2014

1. Definition klinische Pharmazie,
2. Faktoren der Compliance,
3. Welche Ernährungssonden kennst du und wann werden sie angewendet,
4. Ursachen von Resorptionsstörungen,
5. Hydrolyse von Amidien, wann hydrolysiert etwas, wodurch wird die Hydrolyse beeinflusst; Formel, Reaktionsgleichung, Verwendung
6. Was bedeutet TDM, wann wird sie durchgeführt und warum dann; Wann findet die Blutabnahme statt und Begründung
7. Zytostatika: Welche Werte werden hier kontrolliert
8. Was sind high extraction drugs? + Dosisanpassung
9. Niereninsuffizienz: Dosisanpassung: 2 Beispiele + Erklärung; GRF beim Gesunden; Ursachen

Termin: 05.02.2014

1. Was beeinflusst die Compliance?
2. Gründe für das Mischen von Wirkstofflösungen
3. Hydrolyse von Procain (Reaktionsgleichung, Anwendung und Wirkung)
Welche Faktoren beeinflussen die Hydrolyse?
4. Ursachen Resorptionsstörungen
5. Enzyminhibition (welche Enzyme, Wirkung und 1 Beispiel)
6. Arzneimittelinteraktion: Ibuprofen+ASS (Effekt und Mechanismus)
7. Niereninsuffizienz (Ursachen, Pathophysiologie, Dosisanpassung und Begründung)

Termin: 06.12.2013

1. Was ist Polypragmasie?
2. Oxidation von Adrenalin
3. Wie können Oxidationsreaktionen verhindert werden?
4. Adsorption und Komplexbildung von AST –je ein Beispiel
5. TDM: Welche Anforderungen?
6. Medizinische Folgen von Non Compliance?
7. Welche Arten von Inkompatibilitäten gibt es?
8. Was sind Liver-Low-Extraction Drugs, wie muss man die Dosis anpassen?
9. Welche Arten von enteralen Sonden gibt es, wann kommen sie zum Einsatz?

Termin: 09.07.2013 war ident wie 31.01.2012

Termin: 19.04.2013

1. Was bedeutet "Klinische Pharmazie"
2. Wodurch wird die Compliance beeinflusst?
3. Möglichkeiten zum Mischen von Arzneimittellösungen?

Ergänzungen und neue Fragen an: graz.download@pharmapoint.at

4. a. Hydrolyse von Amiden? Reaktionsgleichung.
b. Wodurch wird die Hydrolyse beeinflusst?
5. a. Oxidation von Adrenalin?
b. Wie kann man Oxidationsreaktionen verhindern?
6. Was ist Polypragmasie?
7. a. Wodurch wird Niereninsuffizienz verursacht?
b. Dosisanpassung + 2 Beispiele
8. Ursachen von Resorptionsstörungen?
9. Wie kann es zur Hydrolyse von Arzneistoffen kommen?

Termin: 05.02.2013

1. Was beeinflusst die Compliance?
2. Adsorption und Komplexbildung von AST – je ein Bsp.
3. Hydrolyse von Acetylsalicylsäure
4. Gründe für Hydrolyse
5. Gründe für das Mischen von WST-lösungen
6. Was ist die GFR, ab wann Dosisanpassung?
7. Wie bestimmt man die Creatininclearance?
8. TDM: Anforderungen
9. TDM: Welche Pharmaka?
10. Herzinsuffizienz – warum ist Dosisanpassung notwendig?

Termin: 01.03.2012

1. Was versteht man unter Pharmaceutical Care?
2. Medizinische Folgen von Non-compliance?
3. Reaktionsgleichung: Hydrolyse von Procain.
Wodurch wird Hydrolyse beeinflusst?
4. Gründe, aus denen man Arzneistofflösungen mischt.
5. Schäden, die dem Patienten deshalb widerfahren können?
6. Niereninsuffizienz: Ursachen, Dosisanpassung?
7. Was ist ein Enzyminduktor? 1 Beispiel.

Termin: 31.01.2012

10. Was bedeutet Klinische Pharmazie?
11. Was sind die Aufgaben eines klinischen Pharmazeuten?
12. Welche Arten von Inkompatibilitäten gibt es?
13. 1 Bsp für Adsorption eines Wirkstoffes!
14. 1 Bsp für Komplexbildung!
15. Herzinsuffizienz-Begründen sie warum eine Dosisanpassung wichtig ist!
16. Wie kommt es zur Hydrolyse von Wirkstoffen?
17. Reaktionsgleichung: Oxidation von Acetylsalicylsäure!
18. Medizinische Folgen von Non-Compliance?