

3.Staatsexamen Pharmazie 04.12.19 8:30 Uhr Schmitt, Pecar, Craen (?)

Es wurde gar kein BWL geprüft.

Ich war immer als erste dran und die anderen haben oft Rezepte zum Vorbereiten bekommen zu denen sie die ausliegende Literatur verwenden durften.

Recht

Metoclopramid Fall- Zulassung zurückgezogen bei bestimmten Stärken, Darreichungsformen...

Wieso macht man sowas? Negatives Nutzen-Risiko-Verhältnis

Wie nennt man Stoffe, die ein negatives Nutzen-Risiko-Verhältnis haben? Bedenklich. Im AMG verankert → wichtig: es ist nicht nur verboten bedenkliche Stoffe abzugeben, sondern auch anzuwenden.

Wo erfährt man von Widerruf? Steht im Bundesanzeiger

Es gab einige, die die Packungen dann nicht gleich aus den Schränken geräumt haben. Wie wird das bewertet? Wenn unwissentlich dann fahrlässig also Ordnungswidrigkeit und wenn bewusst dann strafrechtlich.

Von wem wird das dann geahndet? Ordnungswidrigkeit berufsrechtlich von das BLAK und strafrechtlich von der Kreisverwaltungsbehörde, bzw Landratsamt.

Wenn ich jetzt im Urlaub war und am ersten Tag danach ein Rezept damit bekomme und das beliebere, wie lange gilt dann noch die Unwissenheit, bzw ab wann wird es strafrechtlich, weil ich mich nicht informiert habe? Ca. 14 Tage

Es gab einige Ärzte, die das trotzdem verwenden wollten und da es ja nicht mehr auf dem Markt war haben sie es als Rezeptur aufgeschrieben. Was machen Sie, wenn Sie ein dementsprechendes Rezept bekommen? Bedenkliche Arzneimittel dürfen auch nicht als Rezeptur abgegeben werden.

Was sind xenogene AM? Können Sie mir das definieren und wo steht das? siehe AMG Was wäre ein Beispiel? Herzklappe vom Schwein für den Mensch

Praxis

Erzählen zu Chinolonen. Was ist das ganz grob? Hab erzählt, dass sie auch Gyrasehemmer genannt werden. Beispiel Ciprofloxacin. Problematisch wegen Nebenwirkungspotential. Kein Sport/Anstrengung

während AB-Einnahme, um Muskeln und Sehnen nicht zusätzlich zu strapazieren. Wird nicht als first line verwendet, sondern eher wenn andere Antibiotika wegen Allergien nicht angewendet werden können. Ältere Patientin kommt mit Chinolon-Rezept in Apotheke. Was tun sie?

Habe gesagt, dass ich da erstmal auf der PRISCUS Liste nachsehen würde. Das ist eine Liste mit potentiell inadäquaten AM für ältere Menschen bei der auch Alternativen aufgetragen sind.

Dann Sie bekommen eine Rezeptur mit Mometason als Dermatikum. Sie haben kein Mometason da. Was machen sie? Nach Alternativen suchen. Bei Glucocorticoiden aus der gleichen Klasse (Beispiele nennen: schwach= Hydrocortison, mittel=Dexamethason, stark= Betamethason). Dann Arzt anrufen und ihm die Alternativen anbieten.

Pharma:

Rezept bekommen mit Sildenafil. Bei erektiler Dysfunktion, Wirkung nur wenn Mann auch erregt ist. PDE5-Hemmer.

Welches Arzneimittel wirkt noch über PDE? Theophyllin

Was würden Sie mir noch so dazu sagen?

Liegen sonstige Erkrankungen vor? Cave: Nitrospray und Mechanismus erklären (grob)

Dann auch gleich direkt das zweite Rezept des Kunden dazubekommen mit einem Nitrospray aufgeschrieben. Würden Sie das so abgeben? Nein Interaktion siehe vorher. Aber Nitrospray auf jeden Fall abgeben, weil er den ja dringend braucht.

Dann das zweite Thema: Rezept mit L-Thyrox und Ferro sanol

Sagen sie einfach was dazu:

L-Thyroxin bei Hypothyreose wird 30 Min vor dem Frühstück (nüchtern) mit Leitungswasser eingenommen (Cave calciumreiches Mineralwasser). Interaktionen mit mehrwertigen Kationen und L-Thyrox ja eh schon im Mykrogrammbereich dosiert.

Deshalb Zeitabstand zu Ferro sanol einhalten. Wie kann Eisen geladen sein? Fe 2+ und Fe 3+

Was können sie mir zur Eliminationshalbwertszeit erzählen? Nur ganz grob erklärt und dass es eben dann drauf ankommt wie lange ein AM wirken soll, kann man auch Retardformen bevorzugen, um die Wirkdauer zu verlängern und den Wirkstoffspiegel konstant innerhalb der therapeutischen Breite zu halten.

Mitprüfling 1:

Recht:

Was können Sie mir zur Einfuhr sagen?

AMG 73 Verbringungsverbot hat er erklärt. Wichtig: gleicher Wirkstoff, vergleichbare Wirkstärke. Logischerweise in D nicht zugelassen und bestellt und abgegeben durch eine Apotheke.

Was sind ATMPs? Arzneimittel für neuartige Therapien. Innovative Arzneimittel, die zwingend von der EMA zugelassen werden müssen. Diese Arzneimittel sind immer auf Zellbasis (genaue Definition siehe Paragraph 4 AMG) Beispiel? Car-T-Zellen (Kymriah)

Praxis:

Rezept zum Vorbereiten bekommen:

Valproinsäure und die Kundin erkundigt sich zusätzlich nach Folsäure

Folsäure wird in der Schwangerschaft substituiert (Neuralrohrdefekt). Am besten schon vor der Schwangerschaft bei Kinderwunsch anfangen mit 800 Mikrogramm und im ersten Trimenon und dann ab dem 2. Trimenon inklusive Stillzeit 400 Mikrogramm.

Aber das Wichtige hier: Valproinsäure ist teratogen! Falls die Dame wirklich einen Kinderwunsch hat oder schwanger ist muss man sie sofort zum Arzt schicken, da Valproinsäure in der SS kontraindiziert ist.

Pharma:

Rezept mit Ibuprofen 800 mg

COX-Hemmer. Allgemeine Infos zu Ibu. Das eigentlich wichtige auf dem Rezept war, dass vermerkt war, dass die PTA statt den verordneten Retardtabletten Filmtabletten abgegeben hat. Ist das ein Problem?

Ja, weil die gewünschte Wirkkinetik anders ist. Die Wirkung wird nicht so lang anhalten wie gewünscht und ist zu Beginn etwas höher. Er sollte dann verschiedene Graphiken aufzeichnen von Wirkstofffreisetzungen verschiedener Darreichungsformen: Filmtablette, Retardtablette, Pflaster, i.v.

Zweites Rezept mit Levodopa und Benserazid. Was ist das? Für welche Krankheit? Mechanismus erklären wofür Decarboxylasehemmer. Dann ging es noch bisschen um die Blut-Hirn-Schranke. Was es da für einen Transporter gibt? Aminosäuretransporter (?) Welche AM können über die Blut-Hirn-Schranke? Generell kleine AM. Beispiele? Antidepressiva, Neuroleptika

Mitprüfling 2:

Recht:

Dienstbereitschaft, was sagt Ihnen das?

ApBetrO (Apothekenbetriebsordnung) schreibt die ständige Dienstbereitschaft vor. Es gibt das Ladenschlussgesetz. Apotheken können zu bestimmten Zeiten von der BLAK von der Dienstbereitschaft befreit werden. Wie bekommt die Oma ohne Handy und Internet mit, welche Apotheke Notdienst hat? Es muss sichtbar von außen ein Verweis auf die nächstgelegene (!) diensthabende Apotheke an jeder Apotheke geben. Wer hat bei einem Pandemiefall Notdienst? Es gibt keinen Notdienst mehr, weil alle Apotheken durchgehend geöffnet haben.

Praxis:

Rezept mit Methotrexat und einem anderen Rheumatherapeutikum, das sie nicht kannte (hätte sie in der nebenliegenden Literatur nachschauen sollen). Was ist MTX? Wofür verwendet? Und ganz wichtig: wie wird es eingenommen? 1x pro Woche (siehe Rote Hand Briefe). Was schreiben sie bei der Abgabe auf die Packung? Nicht „1x pro Woche“ sondern genauen Tag (Montags/Dienstags...) mit Patient ausmachen und auf der Packung notieren.

Pharma:

Rezept mit Bisphosphonat. Was ist das? Was hat der Patient wohl? Wie wirkt es und wie wird es eingenommen? 1x pro Woche (Packung beschriften siehe oben), Einnahme mit Leitungswasser nüchtern und danach 30 Minuten nicht hinlegen —> Ösophagusschädigung

Zweites Rezept mit Lantus. Was ist das? Welche Insuline gibt es? Welche Therapieformen gibt es (konventionell, intensiviert konventionell)?