

Arzneimittelinformation zu Wechselwirkungen – Wie erfolgt die Umsetzung in die klinische Praxis?

Anne-Christine Gruber, Nelly Mönks, Dorothea Strobach
Klinikum der Universität München
Apotheke

Projektziel

Allgemein: Untersuchung des Nutzens von
Arzneimittelinformation



Fokus: Anfragen an die Abteilung
Arzneimittelinformation zu Wechselwirkungen



Klinische Umsetzung der Informationen

Abteilung Arzneimittelinformation

- Ca. 1700 Anfragen pro Jahr, mittlere Bearbeitungszeit: ca. 50 Minuten
- Recherche in verschiedenen Quellen
- Dokumentation: ADKA-Arzneimittel-Info-Datenbank
- Qualitätssicherung
- Antwort telefonisch und schriftlich

Beispiel

Arzneimittelinformation Klinikum der Universität München

Apotheke, Marchioninstraße 15
81377 München, Tel.: 089/7095-6600

Klinikum der Universität München
Psychiatrische Klinik
Sonstige
Dummy



Telefon:
Fax:

Quellen:

- Fachinformation
- Stockley's Drug Interactions
- Lexi-Interact / UpToDate
- Drugdex / Micromedex
- GeneMedRx (CYP-WW)

Fragestellung:

Patient soll zusätzlich zu seiner psychiatrischen Medikation neu eine HIV-Behandlung und eine Helicobacter-Eradikationstherapie bekommen. Sind Interaktionen zu erwarten?

Derzeitige Medikation:

Trimipramin, Pregabalin, Quetiapin, Diazepam, Zolpidem b. B., Melperon b. B., MCP b. B.

Neu: 1. Clarithromycin, Amoxicillin, Omeprazol; 2. Atazanavir + Emtricitabin/Zenofovir + Ritonavir

Antwort auf ihre Anfrage vom: 15.01.2011

1. Interaktionen mit der Helicobacter-Eradikationstherapie

Clarithromycin + Atazanvir, Ritonavir: [...] Serumspiegelerhöhung Atazanavir [...] Serumspiegelerhöhung Clarithromycin [...]

Clarithromycin + Diazepam, Quetiapin, Trimipramin, Zolpidem: [...]

Atazanavir + Omeprazol: Atazanavir [...] Wirkungsabschwächung [...] Therapiealternativen erwägen [...] ggf.

Dosiserhöhung von Atazanavir [...] Alternativen: zeitlich versetzte Gabe von Antacida,

H2-Rezeptor-Antagonisten [...]

Omeprazol + Diazepam, Quetiapin, Trimipramin, Zolpidem: [...] --> Alternativer Protonenpumpenhemmer

Pantoprazol statt Omeprazol [...]

2. Interaktionen der Psychopharmaka mit der HIV-Medikation: Atazanavir / Ritonavir + Diazepam, Quetiapin, Trimipramin, Zolpidem [...]

3. Interaktionen innerhalb der bestehenden Medikation: [...]

FAZIT

Als Protonenpumpenhemmer...Pantoprazol [...] geeigneter. [...] Antibiotische Therapiealternativen für die H.-p.-Eradikationstherapie: [...]

Atazanavir bei erhöhtem Magen-pH schlecht bioverfügbar [...] Alternativen erwägen.

[...] psychiatrische Medikation...Wirkungsverstärkung. [...] Quetiapin ... > 150% erhöht..., [...] Trimipramin um 0-25% erhöht. [...] Patient auf verstärkte Nebenwirkungen (QT-Verlängerung, EPMS, ZNS-Dämpfung) sorgfältig überwachen [...] Serumspiegel von Trimipramin und Quetiapin wird empfohlen.

....für weitere Fragen gerne zur Verfügung...Mit freundlichen Grüßen

verwendete Literatur:

Fachinformation, BPI Service GmbH;

Drugdex Datenbank, Micromedex;

GeneMedRx: MHC Online CYP-Datenbank;

Lexi-Interact, UpToDate, clinical database, Wellesley, MA USA.;

Stockley's Drug Interactions Online, Pharmaceutical Press 2008

Durchführung

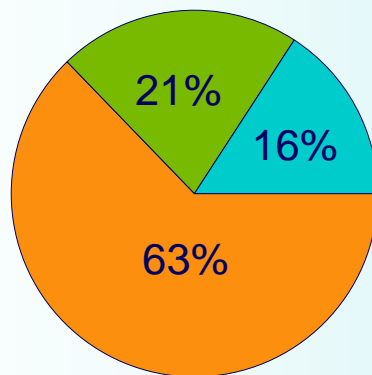
- Prospektive Erfassung aller patientenindividuellen WW-Anfragen im Zeitraum 11/2008-12/2009
 - Kategorisierung: Anfragegrund, klinische Relevanz
- Telefonische Abfrage der klinischen Maßnahmen
 - Klassifizierung nach Art und Auslöser

Ergebnisse I

- 125 patientenindividuelle Anfragen
- Davon 111 auswertbar
- Insgesamt 420 Wechselwirkungen
pro Anfrage: \emptyset 3,8 (0-20)
- Bei 24 Anfragen keine WW

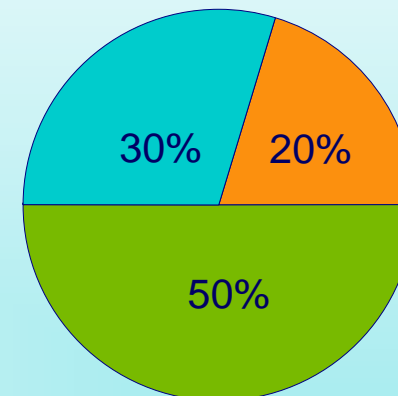
Ergebnisse II

Grund der Anfrage



- gezielte Vorabanfrage
- genereller Test
- Problem aufgetreten

Klinische Relevanz der WW

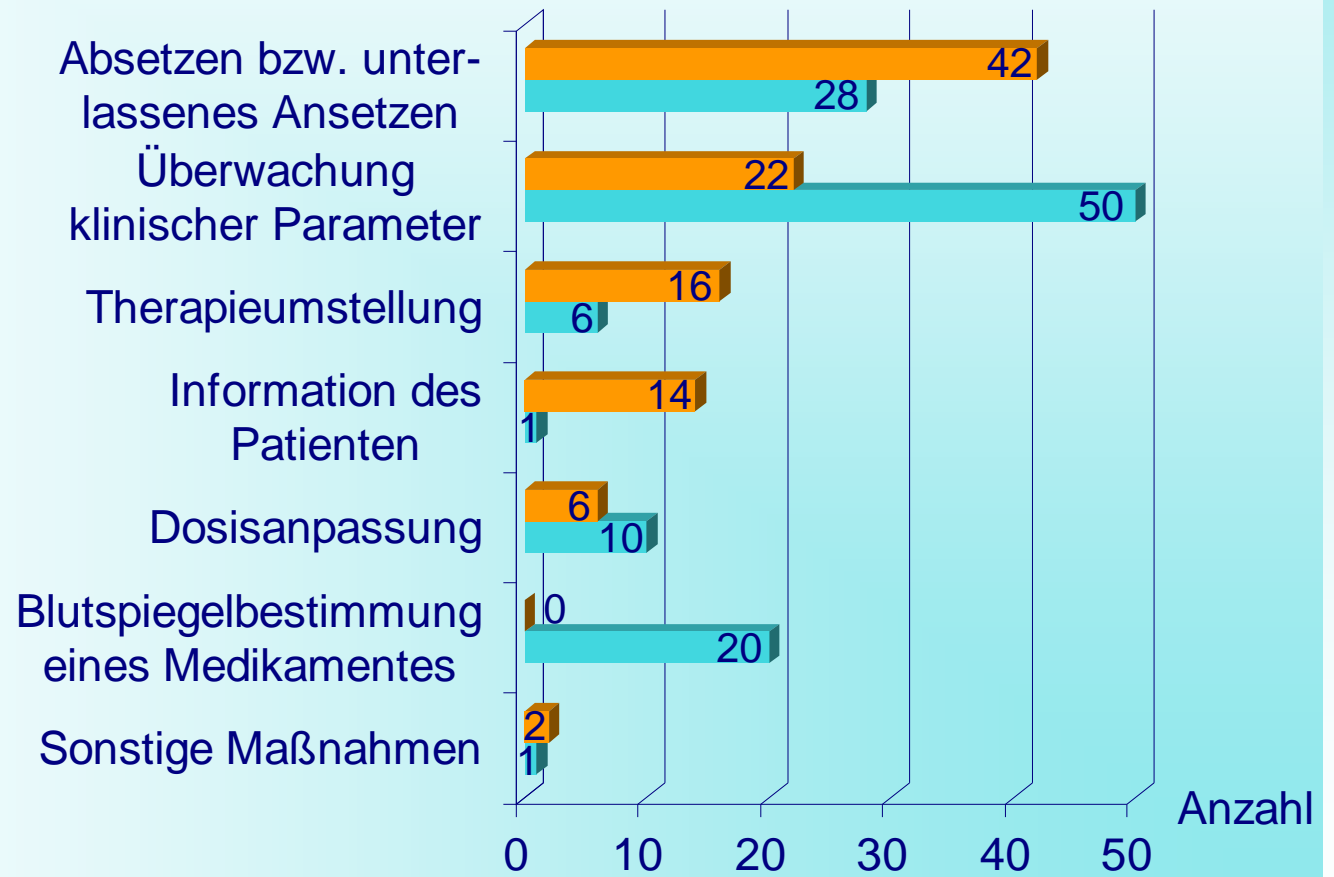
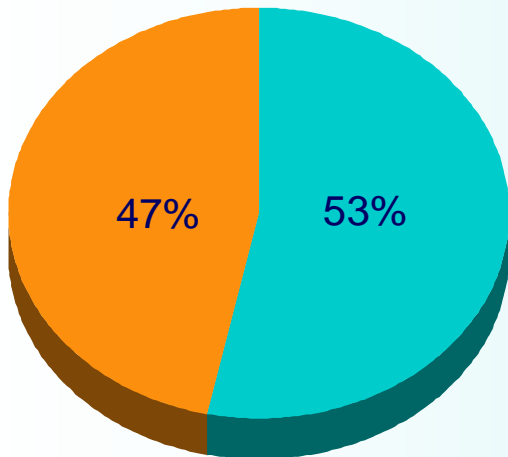


- klinisch relevante WW mit Handlungsbedarf
- klinisch relevante WW mit Beobachtungsbedarf
- theoretische WW

Ergebnisse III

Klinische Maßnahmen

- aufgrund der AM-Info
- andere Gründe

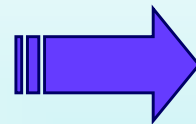


Anzahl

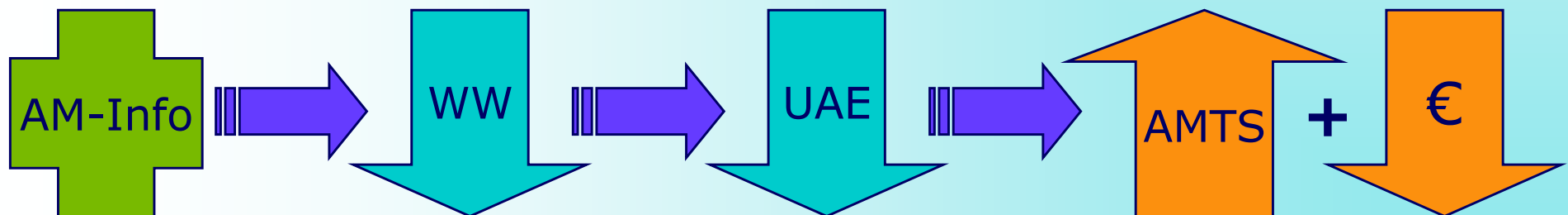
0 10 20 30 40 50

Diskussion

Untersuchung
des Einflusses
auf ärztliche
Entscheidungen



Zukunft:
Untersuchung
von Effekten
am Patienten



Fazit

- Arzneimittelinformation =
Praxisrelevante Unterstützung für Ärzte
zur Vermeidung, Reduzierung und
Überwachung von Wechselwirkungen.
- Die interdisziplinäre Zusammenarbeit
erhöht die Arzneimitteltherapie-
sicherheit für die Patienten.