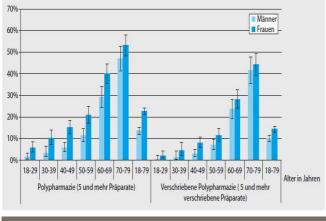
Sicher Verordnen bei Patienten mit Polypharmakotherapie

Forum Patientensicherheit in der Arztpraxis

PD Dr. Guido Schmiemann MPH Abteilung Versorgungsforschung Institut für Public Health und Pflegeforschung Universität Bremen

Themen

- √ Häufigkeit/ Relevanz
- ✓ Probleme und Herausforderungen
- ✓ Hilfen im Alltag
- ✓ Ihre Wünsche/ Ziele



Knopf 2013, Bundesgesundheitsblatt

Rahmenbedingungen

Jede 6.Frau und jeder 11. Mann (>65 Jahre) hat mehr als vier chronische Erkrankungen

Ein Patient mit Multimorbidität konsultiert im Durchschnitt sechs Fachärzte

van den Bussche 2012 Z Allg Med

Ein Großteil der Besuche bei Fachärzten erfolgt ohne Überweisung

Relevanz

47% der > 70jährigen sind von einer Polymedikation betroffen Knopf 2013 Bundesges

5- 12 % der Krankenhauseinweisungen durch unerwünschte Arzneimittelwirkungen (UAW)

Hartholt 2012 PloS

Einweisungen durch UAW kosten 430 Mill. €/ Jahr Polypharmazie Report HKK 2012

Und wie entsteht die Und wie entsteht die Polypharmakotherapie bei Ihren Patienten? Fokusgruppe Hausärzte

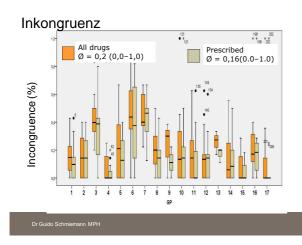
Inkongruenz und Patientensicherheit

Inkongruenz

Unvollständige Information der Behandler

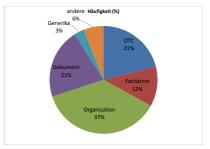
- ✓ Risiko UAW/ Interaktionen steigt
- ✓ Indikator für Kommunikation/ Organisation





Ursachen der Inkongruenz

- ✓ Dokumentation
- ✓ Organisation
- ✓ OTC
- ✓ Fachärzte
- √ Generika



171 Medikamente , 15 Ärzten ,84 Patienten

Hilfsmittel

- 73% hatten einen schriftlichen Medikamentenplan
- 68% benutzten eine Medibox

Inkongruenz reduzieren



Erfassung

Höchste Übereinstimmung zwischen Medikamentenplan und tatsächlicher Einnahme:

Kombination einer offenen Frage

- "Erzählen Sie mir von ihren Medikamenten"
- "Hat sich etwas geändert?"
- "Nehmen Sie noch weitere Präparate ein?"
- + Basis eines schriftlichen Medikamentenplans

Wolff 2014 J Am Board Fam Med

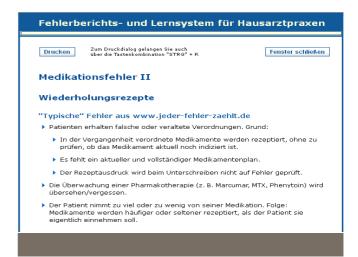
14

Medikamentenplan

- Welche Informationen sollte ein Medikamentenplan enthalten?
- Welche dieser Informationen sind in ihrem System
 umsetzbar?



Wiederholungsrezepte und Patientensicherheit



Wiederholungsrezepte Rezeptanforderung Kontrolle Überprüfung (Wirkung/ Nebenwirkung) Arzt

Medikamentenkontrolle

- Für welche Medikamente nutzen Sie Erinnerungssysteme?
- Wie funktioniert der Ablauf in Ihrer Praxis?

| DEGAM S1-Handlungsempfehlung | DEGAM S1-Handlungsempfehlungsempfehlung | DEGAM S1-Handlungsempfeh

Interaktionswarnungen und Patientensicherheit

Folgen

Unerwünschte Arzneimittelwirkungen (ADR) sind für 5-12% aller Krankenhauseinweisungen verantwortlich

Die Einweisungen sind zu einem großen Teil vermeidbar

Hartholt 2010 PLoS

Interaktionsprogramme

Aus einer eigenen Befragung von 120 Hausärzten

- 59 (49%) besitzen ein Interaktionsprogramm
- 46/59 benutzen ihr Programm
- 37/46 nutzen es täglich/wöchentlich

Barrieren Interaktionsprogramme

- Zu viele Warnungen
- Warnungen nicht relevant
- Hilfreich bei fehlender Vertrautheit mit Medikament

Weingart 2009 Int J Med Inform

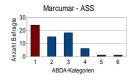
Positive und substantielle Verbesserung durch Warnprogramme möglich

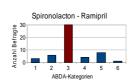
Systematic Review Schedlbauer 2009 J Amer Med Inform Assoc

Barrieren Interaktionsprogramme

- Bewertung der 20 häufigsten Interaktionen
- Vergleich zwischen Hausärzten/ ABDA
- Grad der Übereinstimmung 30% (10-66%)

Interaktionsbewertung





- 1 Schwerwiegende Folgen wahrscheinlich; kontraindiziert
- Vorsichtshalber kontraindiziert
 Überwachung bzw. Anpassung nötig
- 4 In bestimmten Fällen Überwachung bzw. Anpassung nötig
- 5 Vorsichtshalber überwachen
- 6 In der Regel keine Maßnahmen erforderlich





Medikamente bewerten

Instrumente Review

STOPP Kriterien Gallagher Age&Ageing 2008 No Tears Lewis BMJ 2004 Medication appropriatness indicator Hanlon AJM 1996 Good palliativ - geriatric practice Algorithm Garfinkel 2007

The NO TEARS tool

- Need and indication
- Open questions
- · Tests and monitoring
- Evidence and guidelines
- Adverse events
- Risk reduction or prevention
- · Simplification and switches

Pleased do Algorithmus

- Patient or family views? What do they want?
- Long-term benefits? Balanced against life expectancy
- Evidence of benefit— for the medicine in this age group, with this level of disability/frailty
- Adverse effects present? Especially CNS, falls, gastrointestinal, which may
- be subtle and mistaken for 'ageing'
- Symptom control? Is there still an indication?
- Excessive dosage? There is less need for tight glycaemic and blood pressure (BP) control in the very elderly
- Discontinuation feasible? If so, how—taper dose or stop abruptly?
- Document, plan, share, monitor

Bryant 2013 J Prim Health Care

Beurteilung einer Polypharmatherapie I

MAI- Medication appropriatness indicator

- 1. Gibt es eine Indikation für das Medikament?
- 2. Ist das Medikament wirksam für die verordnete Indikation?
- 3. Stimmt die Dosierung?
- 4. Sind die Einnahmevorschriften korrekt? (Applikationsmodus, Einnahmefrequenz, Einnahmezeit, Relation zu Mahlzeiten)
- 5. Gibt es klinisch relevante Interaktionen mit anderen Medikamenten?

Beurteilung einer Polypharmatherapie II

MAI- Medication appropriatness indicator

- 6. Gibt es klinisch relevante Interaktionen mit anderen Krankheiten/Zuständen?
- 7. Sind die Anwendungsvorschriften für meinen Patienten / meine Patientin praktikabel?
- 8. Wurden unnötige Doppelverschreibungen vermieden?
- 9. Ist die Dauer der medikamentösen Therapie (seit wann verordnet) adäquat?
- 10.Wurde die kostengünstigste Alternative vergleichbarer Präparate ausgewählt?



