



Einschätzung des Interaktions - Risikos bei Polypharmazie

11/5/2021

DocuSigned by:

Petra Eichman  
D915AE2C634F4C8...

# Anleitung mediQ- Interaktionsprogramm

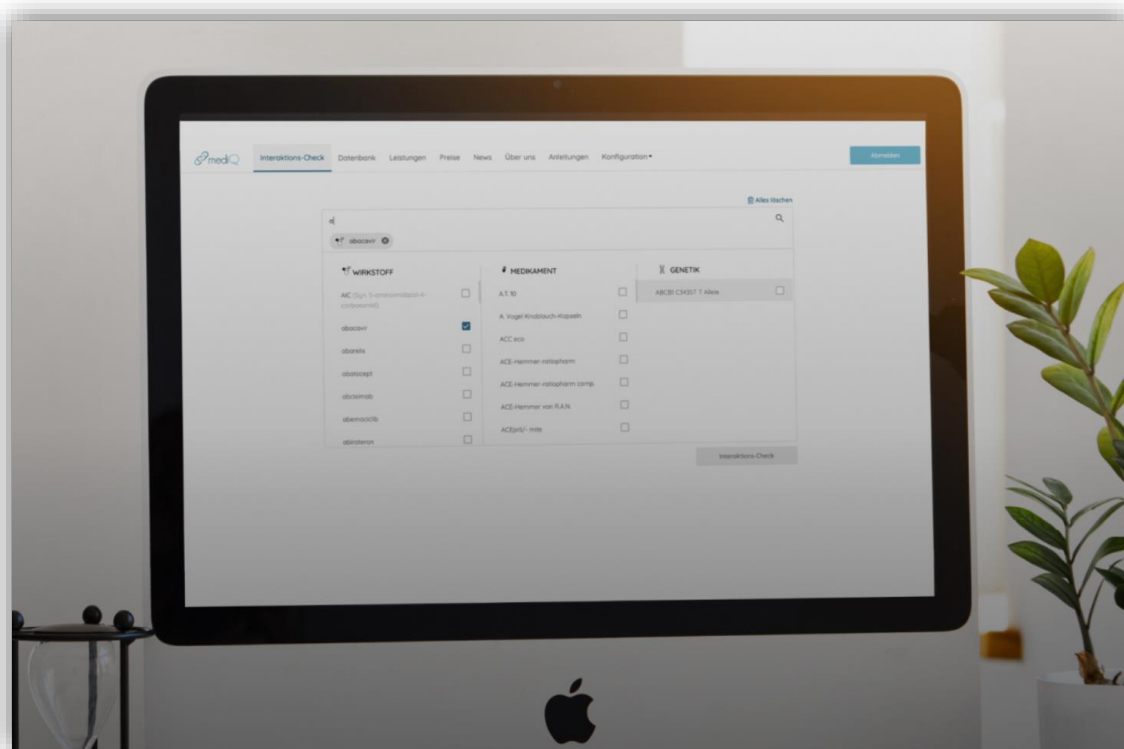
11/5/2021

DocuSigned by:

Eveline Ro  
185C0282F0EA4E...

12/5/2021

DocuSigned by:

Ulrike Mueber  
48A6241D1D8941D...



## Inhaltsverzeichnis

|       |                                               |    |
|-------|-----------------------------------------------|----|
| 1.    | Einführung                                    | 3  |
| 1.1   | Ziel des Dokuments                            | 3  |
| 1.2   | Anwendung des Dokuments                       | 3  |
| 1.3   | Geltungsbereich                               | 3  |
| 2.    | Zweckbestimmung mediQ                         | 3  |
| 2.1   | Verwendungszweck / Indikationen               | 3  |
| 2.2   | Zielgruppen                                   | 3  |
| 2.2.1 | Benutzer                                      | 3  |
| 2.2.2 | Patienten                                     | 3  |
| 3.    | Identifizierung                               | 4  |
| 3.1   | Produktname                                   | 4  |
| 3.2   | Softwareversion                               | 4  |
| 3.3   | Herstellerinformationen                       | 4  |
| 4.    | Produktbeschreibung                           | 5  |
| 4.1   | Überblick                                     | 5  |
| 4.2   | Funktionen                                    | 5  |
| 5.    | Sicherheitsinformationen                      | 6  |
| 5.1   | Einschränkung Benutzer                        | 6  |
| 5.2   | Einschränkung Patienten                       | 6  |
| 5.3   | Unterstützte Browser und Geräte               | 6  |
| 6.    | Bedienungsanleitung                           | 7  |
| 6.1   | Anmelden am System                            | 7  |
| 6.2   | Registrierung für Neukunden                   | 7  |
| 6.3   | Interaktions-Check                            | 9  |
| 6.3.1 | Interaktions-Check durchführen                | 9  |
| 6.3.2 | Anfrage von nicht beschriebenen Kombinationen | 11 |
| 6.3.3 | Alle Kommentare zu Kombinationen              | 13 |
| 6.3.4 | Wirkstoff-Monographie                         | 14 |
| 6.3.5 | mediQ Glossar                                 | 15 |
| 6.4   | Datenbank                                     | 15 |
| 7.    | Fehlerbehebung                                | 16 |
| 7.1   | Wartungsfenster                               | 16 |
| 7.2   | Konsistenzchecks auf der Datenbank            | 16 |
| 7.3   | Fehlender ATC Code                            | 17 |



# 1. Einführung

## 1.1 Ziel des Dokuments

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen zur Verwendung des Produkts mediQ. Ausserdem enthält die Anleitung wichtige Sicherheitsinformationen, die vor der ersten Verwendung des Produkts beachtet werden müssen.

## 1.2 Anwendung des Dokuments



Diese Anleitung ist als integraler Bestandteil des Produkts zu betrachten. Durch Beachtung der Hinweise in dieser Anleitung kann ein korrekter Gebrauch des Produkts sichergestellt werden. Die Pflichten, die vom Benutzer beim Gebrauch von diesem Produkt zu erbringen sind, sind in dieser Anleitung beschrieben.

## 1.3 Geltungsbereich

Der Geltungsbereich umfasst alle Benutzer von mediQ gemäss der Zweckbestimmung des Produkts

# 2. Zweckbestimmung mediQ

## 2.1 Verwendungszweck / Indikationen

Die Software (Anwendung mit grafischer Benutzeroberfläche und Datenbank mit erfassten Wirkstoffen, Medikamenten, Genen, Enzymen und Transportproteinen, Neurotransmittern und Rezeptoren, therapeutischen Klassen und Interaktionen) ist als Entscheidungshilfe für die Behandlung von Krankheiten gedacht und liefert klinisch relevante Informationen zur Risikoabschätzung einer Medikamentenkombinationsbehandlung. Lebensmittel, Getränke und andere Genussmittel (z.B. Tabak) sowie genetische Einflüsse können ebenfalls einbezogen werden.

## 2.2 Zielgruppen

### 2.2.1 Benutzer

Die Software ist für die Verwendung durch qualifiziertes medizinisches Fachpersonal bestimmt. Die Software darf für therapeutische Zwecke nur unter Aufsicht eines Arztes oder Apothekers verwendet werden. Die Software darf nicht von Laien zu therapeutischen Zwecken verwendet werden.

Die Software darf auch von anderen Personen, d.h. von qualifizierten Forschern, Medizin- und Pharmazie-Studenten und ausgebildeten Versicherungsvertretern, verwendet werden, vorausgesetzt, dass die Verwendung nicht für therapeutische Zwecke für einen Patienten vorgesehen ist. In diesem Fall wird die Software nicht als medizinisches Gerät verwendet.

Die Software ist für den Einsatz in der Europäischen Union/ EWR und der Schweiz vorgesehen. Da die Daten in der Interaktionsdatenbank in deutscher Sprache erfasst werden, müssen Mediziner über ausreichende Kenntnisse der deutschen Sprache verfügen.

### 2.2.2 Patienten

Die Software ist nur für die Verwendung mit erwachsenen Patienten vorgesehen.



### 3. Identifizierung

Die Angaben in dieser Betriebsanleitung beziehen sich auf die Produktversion, welche in Kapitel 3.2 angegeben ist.

#### 3.1 Produktname

Produktname: mediQ  
Produktbezeichnung: mediQ Interaktionscheck Software

#### 3.2 Softwareversion



005.001.001

Software Releaseversion: 4.1.0.1418

#### 3.3 Herstellerinformationen



Effectum Medical AG, Kirchgasse 11, CH-4600 Olten



MED-RAS GmbH, Eichenallee 8H, D-21521 Wohltorf



2021-05



Download PDF Anleitung mediQ-Interaktionsprogramm: [www.mediq.ch](http://www.mediq.ch) → Menü-Lasche «Anleitungen»



Wichtige Vorsichtshinweise finden Sie in der Anleitung mediQ Interaktionsprogramm 005.002.001.d

Betreiber / medizinische  
Ansprechperson

mediQ – Qualitätszentrum für Medikamentensicherheit  
Psychiatrische Dienste Aargau AG  
Königsfelderstrasse 1  
CH – 5210 Windisch  
Mail: [mediq@pdag.ch](mailto:mediq@pdag.ch)  
Tel: +41 56 462 27 69



Label 005.002.003/V2

005.002.001.d/V2



## 4. Produktbeschreibung

### 4.1 Überblick

Das Produkt mediQ ist eine Software, welche über Browser, Schnittstellen KIS (z.B. Orbis, Intranet) und Mobilgeräte Zugriff auf die Abfrage einer medizinischen Datenbank erlaubt. Im Zentrum der Funktionalität steht für lizenzierte Nutzer die Abfrage von möglichen Interaktionen mehrerer Wirkstoffe, Arzneimittel oder Genetiken, wobei sich die Liste der hinterlegten Arzneimittel an den deutschsprachigen Ländern orientiert und nicht abschliessend ist. Der Interaktionscheck stellt bekannte Interaktionen der abgefragten Substanzen in Matrixform dar und beinhaltet – falls zutreffend – die Angaben zu den CYP450 Abbauwegen. Die Abfrage erfolgt webbasiert.

Lizenzierte Benutzer haben darüber hinaus die Möglichkeit, noch nicht erfasste Kombinationen explizit zur Bearbeitung anzufragen und haben Zugang zu der Datenbank mit den entsprechenden Informationen zu Wirkstoffen, Arzneimitteln, Genetiken etc.

Für nicht lizenzierte Benutzer beantwortet das mediQ-Team auf Anfrage und kostenpflichtig Fragen zu Medikamenten in folgenden Bereichen: Wechselwirkungen mit anderen Medikamenten oder Nahrungsmitteln, Einfluss genetischer Faktoren, Einfluss von Begleiterkrankungen, Nebenwirkungen u.a.m.

### 4.2 Funktionen

Das Produkt verfügt über die folgenden Hauptfunktionen:

- Interaktionscheck von einer beliebigen Anzahl von Arzneimitteln und Wirkstoffen. Dabei werden die Abbauwege der Wirkstoffe/Arzneimittel aufgezeigt und alle Wirkstoffe/Arzneimittel als Zweier-Kombination beurteilt.
- Anfrage zur Bearbeitung an mediQ für noch nicht beschriebene Kombinationen
- Datenbankfunktion mit den entsprechenden Informationen zu Arzneimitteln, Wirkstoffen, Abbauwegen etc.



## 5. Sicherheitsinformationen

### 5.1 Einschränkung Benutzer



Die vorliegende Software ist nur für den Gebrauch durch geschultes und medizinisch ausgebildetes Personal vorgesehen. Laien dürfen die Software nicht in Verbindung mit der Behandlung von Patienten verwenden.

Die Daten von mediQ beruhen auf Forschungsdaten (bezogen u.a. aus Herstellerangaben und Publikationen) und errechneten Interaktionen. Solche Daten können fehlerhaft sein. Entsprechend besteht die Möglichkeit, dass mediQ falsche oder unvollständige Informationen liefert. Im Zweifel oder für besonders kritische Anwendungen sollte der Benutzer immer weitere Datenbanken oder Experten zu diesem Thema befragen.

### 5.2 Einschränkung Patienten



Die vorliegende Software darf nur für erwachsene Patienten verwendet werden.

### 5.3 Unterstützte Browser und Geräte

Folgende Browser werden durch die Software unterstützt und sind mit der angegebenen Version getestet:

- Google Chrome Version 87
- Firefox Browser 84 / Firefox 68 (Android) / Firefox 23 (iOS)
- Safari Version 14
- Microsoft Edge 87

Die Verwendung auf mobilen Geräten ist möglich. Die Darstellungen sind auf eine Breite von mindestens 768px bis maximal 1279px angepasst.

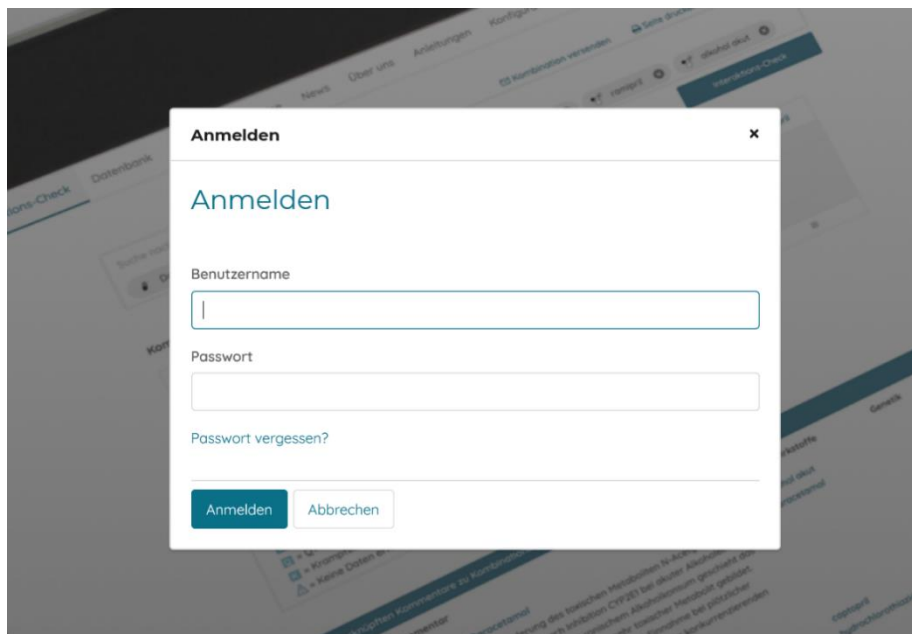


## 6. Bedienungsanleitung

### 6.1 Anmelden am System

Mit Benutzernamen und Passwort ist eine Anmeldung am System möglich.

Folgende Informationen erhält der Benutzer nach erfolgreicher Aktivierung seines Accounts.



### 6.2 Registrierung für Neukunden

Für die Registrierung von Neukunden kann das Registrierungsformular auf der Webseite verwendet werden. Dieses Formular kann einerseits über den Menüpunkt «Preise» oder über «Mehr erfahren» unten auf der Startseite aufgerufen werden. Auf der Übersichtsseite kann dann «Jetzt Registrieren» angewählt werden. Andererseits kann sich der Neukunde auf der Startseite über den Button „Jetzt registrieren“ über das Registrierungsformular anmelden.

#### Preise ab 1. April 2016

Alle unten aufgeführten Preise sind jährliche Nutzungslizenzgebühren (gültig 12 Monate ab Startdatum). Die Preise für Apotheken, Arztpraxen, Kliniken und Firmen berechnen sich aus der Grösse der Institution, Anzahl Standorte und aus der Anzahl Benutzer (Berechtigte und concurrent). Ausserdem gibt es zwei Lizenztypen: Basislizenz und Premiumlizenz. Gerne unterbreiten wir Ihnen eine passende Offerte.

Alle Preise verstehen sich pro Jahr in CHF/EUR.

[Jetzt registrieren](#)

#### Lizenz für Arztpraxen und Offizinapotheken

Minimumpreis für 1 "concurrent user" und 1 Standort. Der Preis bestimmt sich auch aus der Grösse der Praxis resp. der Offizinapothek. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein passendes Angebot.  
ab Basisversion: CHF/EUR 520      ab Premiumversion: CHF/EUR 730

Nach der Auswahl wird der Benutzer durch den Registrierungsprozess geführt und kann seine Kontakt- und Kundendaten eingeben.



## Registrierung

Einen neuen Benutzer erstellen

Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

### Anmeldeinformationen

E-Mail \*

Benutzername \*

Passwort \*

Passwort wiederholen \*

Der Benutzer wählt die Art der Lizenz und beendet die Registrierung. Der Benutzer erhält einen Link via Mail zur Aktivierung seiner Emailadresse und kann sich nun mit den gewählten Anmeldeinformationen anmelden.

## Registrierung

Einen neuen Benutzer erstellen

Schritt 1

Schritt 2

Schritt 3

Schritt 4

### Lizenz

Lizenz \*

15 Tage Gratis-Lizenz  
Einzelnutzer (Basis)  
Einzelnutzer (Premium)  
Firmen-Lizenz (Basis)  
Firmen-Lizenz (Premium)  
Klinik-Lizenz (Basis)  
Kliniklizenz (Premium)  
Lizenz für Arztpraxen (Basis)  
Lizenz für Arztpraxen (Premium)  
Lizenz für Offizin-Apotheken (Basis)  
Lizenz für Offizin-Apotheken (Premium)  
Lizenz für Spitalapotheken (Basis)  
Lizenz für Spitalapotheken (Premium)  
Andere

### Rechnungsadresse

Abweichende Rechnungsadresse verwenden

☐ Ja ☒ Nein

✖ Registrierung abbrechen

⏪ Zurück

Weiter ⏩



## 6.3 Interaktions-Check

### 6.3.1 Interaktions-Check durchführen

Bei einem Interaktions-Check können Wirkstoffe oder Medikamentennamen aufgerufen werden. Zudem sind zur Überprüfung einer Wechselwirkung auch Phytopharmaka, genetische Polymorphismen sowie Nahrungs- und Genussmittel in der Datenbank gelistet.

Folgendes ist unter den 3 Hauptspalten zu finden:

- **Wirkstoffe:** Wirkstoffe, Metaboliten, Genussmittel, Nahrungsmittel, Pflanzen/pflanzliche Inhaltsstoffe
- **Medikamente:** Handelsnamen (CH/D/A) - Originale und Generika
- **Genetik:** genetische Polymorphismen/Konstitutionen

Es können diverse Kombinationen abgefragt werden wie beispielsweise die Verrechnung einer genetischen Konstitution mit einer medikamentösen Therapie. Im Kreuzschema werden jeweils zwei Komponenten aller eingegebenen Daten gegenübergestellt und verrechnet.



Suche nach Wirkstoff, Medikamenten, Genetik



tamoxifen 
 johanniskraut - systemisch 
 Olanzapin Sandoz 
 Atacand 
 simvastatin 
 rosuvastatin 
 CYP2D6 ultrarapid metaboliser 
 rauchen

Interaktions-Check

## Kombination: Suchresultate

|                               | CYP2D6<br>ultrarapid<br>metaboliser | candesartan | johanniskraut -<br>systemisch | olanzapin | rauchen | rosuvastatin | simvastatin |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------|---------|--------------|-------------|
| candesartan                   |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| johanniskraut -<br>systemisch |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| olanzapin                     |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| rauchen                       |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| rosuvastatin                  |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| simvastatin                   |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| tamoxifen                     |                                     |             |                               |           |         |              |             |

Total : 6 : 7 : 5 : 1

Über eine farbliche Einteilung wird ein erster Überblick über die Interaktionsrisiken der Zweierkombinationen vermittelt. Zudem enthalten die Wirkstoffe Indikatoren in Form von Buchstaben, um mögliche erste additive pharmakodynamische Wechselwirkungen abschätzen zu können.

= Dosisanpassung bei Niereninsuffizienz  
 = Dosisanpassung bei Leberinsuffizienz  
 = QT-Zeit-Verlängerung  
 = Krampfschwellensenkung  
 = Keine Daten erfasst, Anfrage starten

Unübliche Kombination  
 Hohe Interaktion  
 Durchschnittliche Interaktion  
 Geringe Interaktion  
 Keine Interaktion



Das Symbol für «Keine Daten erfasst» (Warndreieck mit Ausrufezeichen) trifft keine Aussage über mögliche Interaktionen und bedeutet insbesondere nicht, dass keine Interaktionen bekannt sind. Das Symbol weist nur darauf hin, dass zu dieser Kombination noch keine Daten erfasst wurden, jedoch diese entsprechend angefragt werden können.



### 6.3.2 Anfrage von nicht beschriebenen Kombinationen

Noch nicht beschriebene Kombinationen können per Klick auf das Icon (Warndreieck mit Ausrufezeichen) angefragt werden:

#### Kombination: Suchresultate

|                               | CYP2D6<br>ultrarapid<br>metaboliser | candesartan | johanniskraut -<br>systemisch | olanzapin | rauchen | rosuvastatin | simvastatin |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------|---------|--------------|-------------|
| candesartan                   |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| johanniskraut -<br>systemisch |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| olanzapin                     |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| rauchen                       |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| rosuvastatin                  |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| simvastatin                   |                                     |             |                               |           |         |              |             |
| tamoxifen                     |                                     |             |                               |           |         |              |             |

Total : 6 : 7 : 5 : 1

- |                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| = Dosisanpassung bei Niereninsuffizienz | Unübliche Kombination         |
| = Dosisanpassung bei Leberinsuffizienz  | Hohe Interaktion              |
| = QT-Zeit-Verlängerung                  | Durchschnittliche Interaktion |
| = Krampfschwellensenkung                | Geringe Interaktion           |
| = Keine Daten erfasst, Anfrage starten  | Keine Interaktion             |

Es öffnet sich eine Maske, welche das Anwählen jener Kombinationen erlaubt, welche von der mediQ-Redaktion hinterlegt werden sollen:



## Anfrage erstellen

x

Zu dieser Kombination sind noch keine Daten erfasst.

Erstellen Sie eine Anfrage, um die Beschreibung dieser Kombination(en) anzufragen.

Wir sind bemüht, Ihre Anfrage schnellstmöglich zu bearbeiten.

✓ [Alle auswählen](#) ✗ [Alle abwählen](#)

Kombination

- ☒ rosuvastatin und tamoxifen
- ☐ candesartan und rauchen
- ☐ candesartan und tamoxifen
- ☐ CYP2D6 ultrarapid metaboliser und candesartan
- ☐ CYP2D6 ultrarapid metaboliser und johanniskraut - systemisch
- ☐ CYP2D6 ultrarapid metaboliser und rauchen
- ☐ CYP2D6 ultrarapid metaboliser und rosuvastatin
- ☐ CYP2D6 ultrarapid metaboliser und simvastatin
- ☐ rauchen und tamoxifen

Anrede \*

☐ Herr ☐ Frau

Vorname \*

Nachname \*

E-Mail \*

Telefonnummer

Ihre konkrete Anfrage

Anfrage senden

Abbrechen

Im Textfeld kann bei Bedarf zusätzlich ein individueller Text zur Anfrage hinterlegt werden. Durch den Button „Anfrage senden“ wird die Anfrage abgeschickt und der Benutzer erhält per Mail Updates bezüglich seiner Anfrage(n).



### 6.3.3 Alle Kommentare zu Kombinationen

Mit einem Klick auf einen Farbkubus im Schema oder auf *Alle verknüpften Kommentare zu Kombinationen* kann der ausführlich beschriebene Kommentar zur jeweiligen Kombination aufgerufen werden.

Alle verknüpften Kommentare zu Kombinationen

CYP450 Interaktionen

Abbau-/Transportwege und modulierende Wirkungen

Wirkungen auf Neurotransmittersystem

Pharmakokinetische und pharmakodynamische Interaktionen sowie dazugehörige Massnahmen und Empfehlungen werden beschrieben. Über den Druck- Button kann die Kommentarübersicht ausgedruckt werden.

Für die abgefragten Wirkstoffe werden Abbau- und Transportwege, modulierende Wirkungen sowie Wirkungen auf das Neurotransmittersystem schematisch dargestellt. Dabei werden in einer Grobeinschätzung die möglichen theoretischen Auswirkungen der CYP450-Interaktionen zweier Wirkstoffe auf die entsprechenden Plasmaspiegel dargestellt.



## CYP450 Interaktionen

Grobeinschätzung, je nach Bioverfügbarkeit und alternativer Abbauewege können Abweichungen entstehen.

| Betroffen   | Änderung der Blutkonzentration                               | Verursacher                   | Weg |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|
| olanzapin   | - [ ] + Relevante Induktion, mehrere Wege                    | CYP2D6 ultrarapid metaboliser | 2D6 |
| tamoxifen   | - [ ] + Klinisch relevante Induktion: Plasmaspiegelsenkung   | CYP2D6 ultrarapid metaboliser | 2D6 |
| simvastatin | - [ ] + Relevante Induktion, mehrere Wege                    | CYP2D6 ultrarapid metaboliser | 2D6 |
| tamoxifen   | - [ ] + Relevante Induktion bei Nebenweg                     | rauchen                       | 2E1 |
| simvastatin | - [ ] + Starke Induktion: Plasmaspiegelsenkung               | johanniskraut - systemisch    | 3A  |
| simvastatin | - [ ] + Minimale Hemmung, vermutlich klinisch nicht relevant | tamoxifen                     | 3A  |
| tamoxifen   | - [ ] + Klinisch relevante Induktion: Plasmaspiegelsenkung   | johanniskraut - systemisch    | 3A  |

## 6.3.4 Wirkstoff-Monographie

Zugang auf die Wirkstoff-Monographie ist per Klick auf den jeweiligen Wirkstoff möglich.

**Medikament**

[← Zurück](#)

**Zyprexa/- Velotab**

Zuletzt verändert: 07.08.2010

**Beschreibung**

Dieses Präparat ist in der Schweiz, in Deutschland und Österreich erhältlich. Zur Behandlung von Schizophrenie sowie als Mono- oder Kombinationstherapie (mit Lithium oder Valproat) bei akuten manischen Phasen einer bipolaren Störung.

**Weitere Informationen**

[Fachinformation CH](#)  
[Fachinfo-Service D](#) (nur mit Doc Check-Passwort)  
[AGES PharmMed](#)

**Galenische Formen und Wirkstoffmengen**

2.5mg olanzapin  
 5 mg olanzapin  
 7.5mg olanzapin (nur in Deutschland erhältlich)  
 Filmtabletten à 10 mg olanzapin  
 15 mg olanzapin

Die Medikamente sind über einen Link direkt mit der Wirkstoff-Monographie verknüpft.



## Einschätzung des Interaktions - Risikos bei Polypharmazie

mediQ Interaktions-Check Datenbank Leistungen Preise News Über uns Anleitungen Konfiguration [Abmelden](#)

[← Zurück](#)

## Zyprexa/- Velotab

Zuletzt verändert: 07.08.2010

**Beschreibung**  
Dieses Präparat ist in der Schweiz, in Deutschland und Österreich erhältlich. Zur Behandlung von Schizophrenie sowie als Mono- oder Kombinationstherapie (mit Lithium oder Valproat) bei akuten manischen Phasen einer bipolaren Störung.

Weitere Informationen

Referenzen

Therapeutische Klassen

**Wirkstoffe**

[clonazepin](#)

clonazepin ist ein atypisches Neuroleptikum zur Behandlung von Schizophrenie/Manie. In erster Linie bewirkt es Blockade von 5-HT<sub>2A</sub>- und 6-Rezeptoren, D<sub>1</sub>- bis 4-Rezeptoren, ausserdem α<sub>1</sub>-adrenergen, cholinergen Muskarinrezeptoren (m1 - m5) und Histamin H<sub>1</sub>-Rezeptoren.

Kommentare

## 6.3.5 mediQ Glossar

Der Benutzer hat die Möglichkeit via Datenbank - Glossar wissenschaftliche Beiträge zu spezifischen Themen nachzulesen.

mediQ Interaktions-Check Datenbank Leistungen Preise News Über uns Anleitungen Konfiguration [Abmelden](#)

[← Zurück](#)

## QT-Verlängerung: Quantifizierung bei mediQ

Zuletzt verändert: 27.01.2019

**Beschreibung**  
Zu einer erworbenen QT-Verlängerung kann es durch Medikamente, welche den transmembranären Kaliumstrom hemmen, kommen. Kombinationen dieser Medikamente oder ein zusätzlich schon vorhandenes angeborenes langes QT-Intervall erhöhen die Gefahr potenziell schwerer Arrhythmien inkl. Torsade de Pointes. Ebenfalls in diesem Zusammenhang gefährlich sind Medikamenteninteraktionen, welche zu erhöhten Plasmaspiegeln der QT-verlängernden Substanzen führen können. Eine Kontrolle von DKG und Kaliumplasmaspiegel ist bei Einsatz dieser Medikamente mandatorisch.

Link zum Glossareintrag  
<https://sit.mediq.ch/link/glossar/qt-verlaengerung-starke-nach-mediq>

**Weitere Informationen**

Gemäss Fachliteratur muss bei **medikamenteninduzierten Verlängerungen der QTc-Zeit > 60 ms** und einer **QTc-Zeit > 500 ms** mit einem deutlich erhöhten Risiko für ventrikuläre Arrhythmien (v. a. Torsade de Pointes) und plötzlichen Herztod gerechnet werden.  
mediQ richtet sich in den Angaben zu der QT-verlängernden Potenz einzelner Substanzen v.a. nach [CredibleMeds](#), der Fachinformation und der Primärliteratur.

**Stärke 0:** Unter der Substanz ist kein QT-verlängerndes Potenzial bekannt.

**Stärke 1:** Die Substanz kann zu einer QT-Verlängerung führen und auch möglicherweise eine Torsade de Pointes auslösen, wenn der Patient andere QT-verlängernde Substanzen einnimmt, und/oder es zu erhöhten Medikamentenplasmaspiegeln kommt und/oder zusätzlich eine angeborene QT-Verlängerung vorliegt.

**Stärke 2:** Die Substanz wird mit einem deutlichen Risiko der QT-Verlängerung assoziiert und birgt ein mögliches Risiko zum Auslösen einer Torsade de Pointes.

**Stärke 3:** Die Substanz ist mit einem deutlichen Risiko der QT-Verlängerung assoziiert und es ist allgemein akzeptiert, dass sie eine Torsade de Pointes auslösen kann.

Benkert O, Hippus H, Gröner G. Compendium der Psychiatrischen Pharmakotherapie. 9., vollst. überarb. und aktualisierte Aufl. Berlin: Springer; 2013. 720 S. (Springer-Medizin).

Referenzen

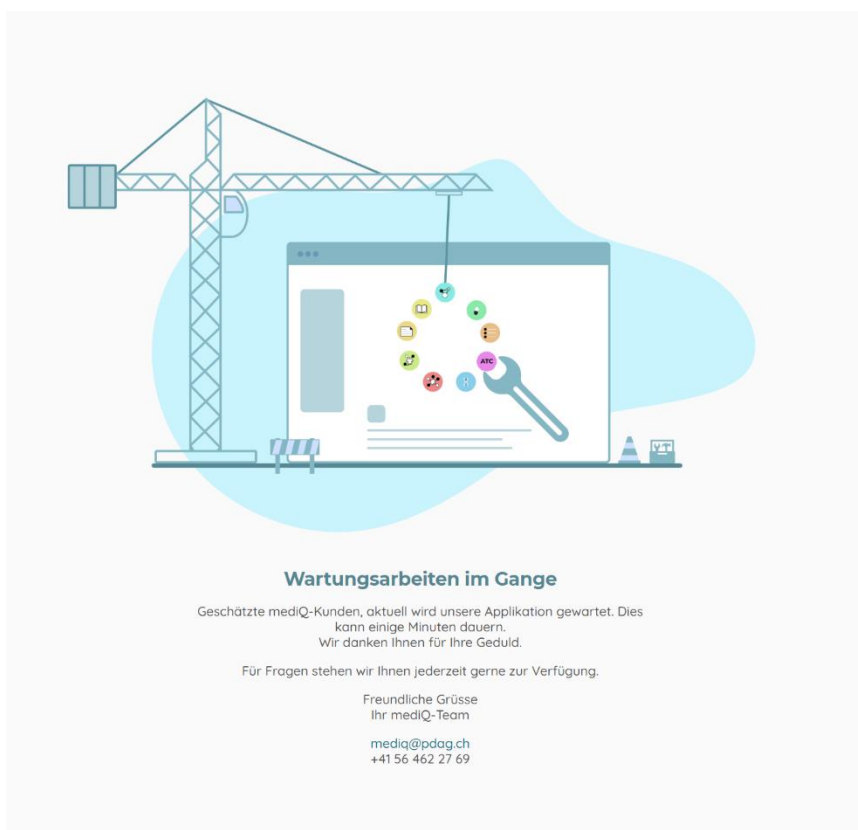
## 6.4 Datenbank

In dieser Rubrik kann auch direkt und ohne "Umweg" über den Interaktionscheck auf Informationen zu Wirkstoffen, Medikamenten, ATC Codes etc. zugegriffen werden.

## 7. Fehlerbehebung

### 7.1 Wartungsfenster

Sind Wartungsarbeiten am System erforderlich, erscheint für den Benutzer folgender Screen



### 7.2 Konsistenzchecks auf der Datenbank

In regelmässigen Intervallen wird auf der Datenbank ein Konsistenzcheck durchgeführt. Es wird überprüft, ob die zum Zeitpunkt der Speicherung verknüpften Relationen wie zum Beispiele Kommentar zu Wirkstoff oder Medikament zu Wirkstoff noch konsistent sind. Wenn eine Inkonsistenz gefunden wird, werden die lizenzierten Benutzer nicht mehr auf dem System zugelassen bis die Inkonsistenz behoben ist. Es erscheint das Wartungsfenster (siehe 7.1)



### 7.3 Fehlender ATC Code

Die Integratoren (KIS Systeme, externe System welches ein reduziertes Interaktionscheck-UI integriert) können ATC Codes abfragen, welche auf der Datenbank nicht vorhanden sind. Es wird eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt. Siehe Beispiele mit ATC Code B03BB01

Nicht gefundene ATC Codes:

- B03BB01
- N04AA02 - AKINETON Tabl 2 mg
- N05AB02 - DAPOTUM D 25 Inj Lös 25 mg i.m.
- N05AX08 - RISPERDAL CONSTA Inj Susp 50 mg
- N05AX12 - ABILIFY Tabl 10 mg [!]
- N05AX12 - ABILIFY Schmelztabl 15 mg [!]
- N05BA06 - TEMESTA Tabl 1 mg

Suche nach Wirkstoff, Medikamenten, Genetik
🔍

| <b>WIRKSTOFF</b>                                                  | <b>MEDIKAMENT</b>                                    | <b>GENETIK</b>                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Wirkstoff - mit Referenze <input type="checkbox"/><br>(Syn. SUB0) | Medikament - mit Referenzen <input type="checkbox"/> | Genetik - mit Route (Syn. GEN0) <input type="checkbox"/>         |
| Wirkstoff 1 (Syn. SUB1) <input type="checkbox"/>                  | Medikament 1 <input type="checkbox"/>                | Genetik - ohne Referenze <input type="checkbox"/><br>(Syn. GEN0) |
| Wirkstoff 2 (Syn. SUB2) <input type="checkbox"/>                  | Medikament 2 <input type="checkbox"/>                | Genetik 1 (Syn. GEN1) <input type="checkbox"/>                   |
| Wirkstoff 3 (Syn. SUB3) <input type="checkbox"/>                  | Medikament 3 <input type="checkbox"/>                | Genetik 2 (Syn. GEN2) <input type="checkbox"/>                   |
| Wirkstoff 4 (Syn. SUB4) <input type="checkbox"/>                  | Medikament 4 <input type="checkbox"/>                | Genetik 3 (Syn. GEN3) <input type="checkbox"/>                   |
| Wirkstoff 5 (Syn. SUB5) <input type="checkbox"/>                  | Medikament 5 <input type="checkbox"/>                | Genetik 4 (Syn. GEN4) <input type="checkbox"/>                   |

Interaktions-Check