

Dieser Leitfaden wurde als risikominimierende Maßnahme beauftragt und mit dem Bundesamt für Sicherheit im Gesundheitswesen (BASG/AGES) abgestimmt. Er soll sicherstellen, dass Angehörige der Gesundheitsberufe die besonderen Sicherheitsanforderungen von Valproat kennen und berücksichtigen.



# LEITFADEN ZUR VERRINGERUNG VON ARZNEIMITTEL- UND ANWENDUNGSRISIKEN FÜR ANGEHÖRIGE DER GESUNDHEITSBERUFE, die Mädchen und Frauen im gebärfähigen Alter sowie männliche Patienten betreuen, die mit Valproat behandelt werden

## VALPROAT Bitte beachten Sie auch die Fachinformation.

▼ Dieses Arzneimittel unterliegt einer zusätzlichen Überwachung. Dies ermöglicht eine schnelle Identifizierung neuer Erkenntnisse über die Sicherheit. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung zu melden. Hinweise zur Meldung von Nebenwirkungen siehe letzte Seite unten.

**LESEN SIE DIESEN LEITFADEN SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE VALPROAT AN MÄDCHEN (JEDEN ALTERS) UND FRAUEN IM GEBÄRFÄHIGEN ALTER SOWIE MÄNNLICHE PATIENTEN VERSCHREIBEN.**

Weitere Materialien zu Anwendung von Valproat sind für Depakine® (Sanofi) unter [qr.sanofi.com/valproat-at](https://qr.sanofi.com/valproat-at) und für Convulex® (G.L. Pharma) unter [valproate-information.at](https://valproate-information.at) abrufbar.

# INHALTSVERZEICHNIS

Zweck dieses Leitfadens für Angehörige der Gesundheitsberufe

## MÄDCHEN UND FRAUEN IM GEBÄRFÄHIGEN ALTER

- ▶ **1** Was müssen Sie über die Bedingungen für die Verschreibung von Valproat an Frauen, Mädchen und Jugendliche wissen und was ist zu tun? ..... 4-6
- ▶ **2** Was ist Ihre Rolle bei der Behandlung oder Betreuung, von ..... 7-19
- Mädchen oder Frauen im gebärfähigen Alter mit Epilepsie
    - Neurologen ..... 8-9
    - Allgemeinmediziner ..... 10-11
  - Frauen im gebärfähigen Alter mit bipolarer Störung oder Migräne
    - Facharzt ..... 12-13
    - Allgemeinmediziner ..... 14-15
  - Mädchen oder Frauen im gebärfähigen Alter
    - Gynäkologen, Hebammen ..... 16-17
    - Apotheker ..... 18-19
- ▶ **3** Was sind die Risiken von Valproat während der Schwangerschaft? ..... 20-23
- Angeborene Fehlbildungen
  - Neurologische Entwicklungsstörungen

## MÄNNLICHE PATIENTEN

- ▶ **1** Was müssen Sie über das potenzielle Risiko für Kinder wissen, deren Väter in den drei Monaten vor Zeugung mit Valproat behandelt wurden? ..... 24
- ▶ **2** Was ist Ihre Rolle bei der Behandlung oder Betreuung von männlichen Patienten mit Epilepsie, bipolaren Störungen oder Migräne? ..... 25
- Neurologen/Psychiater ..... 25
  - Allgemeinmediziner ..... 25
  - Apotheker ..... 25

## Zweck dieses Leitfadens für Angehörige der Gesundheitsberufe

Die Anwendung von Valproat während der Schwangerschaft ist schädlich für das ungeborene Kind. Kinder, die Valproat im Mutterleib ausgesetzt sind, haben ein höheres Risiko für:

- angeborene Fehlbildungen,
- neurologische Entwicklungsstörungen.

Es besteht ein potenzielles Risiko für neurologische Entwicklungsstörungen bei Kindern, deren Väter in den 3 Monaten vor der Zeugung mit Valproat behandelt wurden.

Schulungsmaterial zu Valproat wurde speziell für Angehörige der Gesundheitsberufe sowie für weibliche und männliche Patienten entwickelt, die mit Valproat behandelt werden. Diese Materialien umfassen:

- diesen Leitfaden für Angehörige der Gesundheitsberufe,
- ein Formular zur Bestätigung der jährlichen Risikoauflärung (nur für weibliche Patienten),
- zwei unterschiedliche Leitfäden für weibliche und männliche Patienten,
- eine Patientenkarte.

Ziel dieses Leitfadens ist es, allen Angehörigen der Gesundheitsberufe, die an der Betreuung von Patienten beteiligt sind, die folgenden Informationen bereitzustellen:

- die Bedingungen für die Verordnungen bei Mädchen und Frauen im gebärfähigen Alter und männliche Patienten,
- die teratogenen Effekte und Risiken für die neurologische Entwicklung, die mit der Anwendung von Valproat in der Schwangerschaft verbunden sind,
- das potenzielle Risiko neurologischer Entwicklungsstörungen im Zusammenhang mit der Anwendung von Valproat bei männlichen Patienten in den 3 Monaten vor der Zeugung,
- die Maßnahmen, die zur Risikominimierung erforderlich sind.

Dieser Leitfaden richtet sich an:

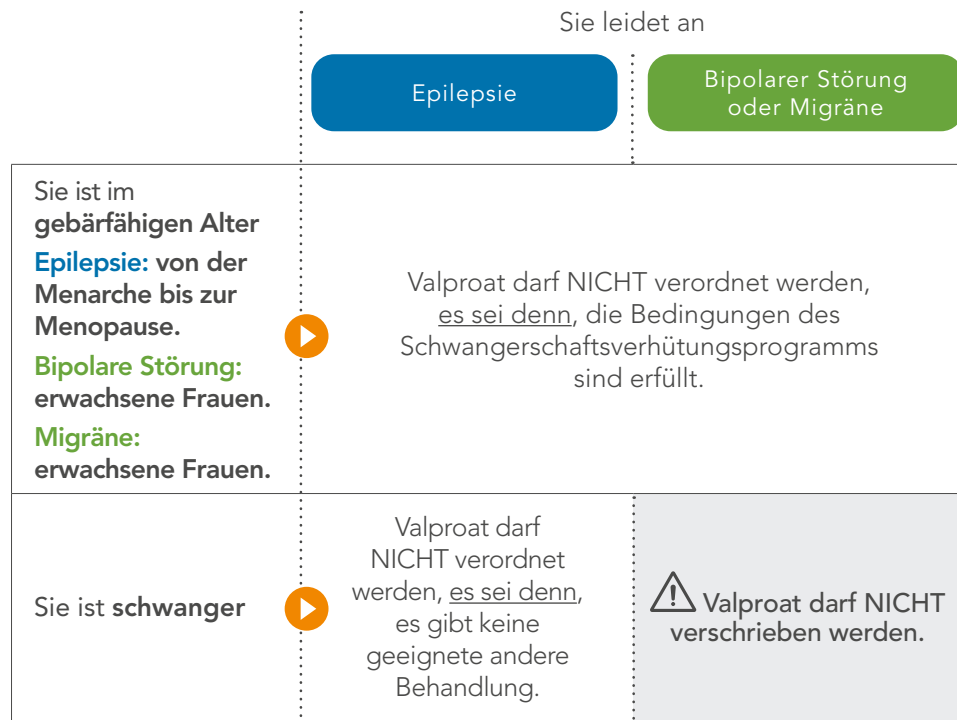
- Neurologen
- Psychiater
- Allgemeinmediziner
- Gynäkologen und Hebammen
- Apotheker

Bei minderjährigen Patienten und solchen, die nicht in der Lage sind, eine eigene Entscheidung zu treffen, sind die Informationen an die Eltern, die gesetzlichen Vertreter oder die Betreuer auf verständliche Weise weiterzugeben. **Bitte lesen Sie die aktuellste Version der Fachinformation, bevor Sie Valproat verordnen.**

# MÄDCHEN UND FRAUEN IM GEBÄRFÄHIGEN ALTER

## 1 Was müssen Sie über die Bedingungen für die Verschreibung von Valproat an Frauen, Mädchen und Jugendliche wissen und was ist zu tun?

- Valproat muss von einem in der Behandlung von Epilepsie, bipolarer Störung oder Migräne erfahrenen Facharzt (Neurologen oder Psychiater) eingeleitet und überwacht werden.
- Es darf nicht bei Mädchen/Jugendlichen und Frauen im gebärfähigen Alter angewendet werden, es sei denn, andere Behandlungen sind unwirksam oder unverträglich.
- Die Bedingungen des Schwangerschaftsverhütungsprogramms zu Valproat sind bei der Verschreibung und Abgabe zu beachten.



## Überblick über die Bedingungen des Schwangerschaftsverhütungsprogramms (Einzelheiten können der Fachinformation entnommen werden)

- Schätzen Sie die Patientin hinsichtlich ihrer Gebärfähigkeit ein.
- Erläutern Sie die Risiken von angeborenen Fehlbildungen und neurologischen Entwicklungsstörungen.
- Führen Sie vor Beginn und, falls erforderlich, während der Behandlung Schwangerschaftstests durch.
- Beraten Sie die Patientin hinsichtlich der Notwendigkeit einer wirksamen Verhütungsmethode während der gesamten Behandlung.
- Erläutern Sie die Wichtigkeit der Familienplanung.
- Weisen Sie darauf hin, dass im Falle einer Schwangerschaft dringend ein Arzt zu konsultieren ist.
- Überprüfen Sie die Behandlung regelmäßig (mindestens jährlich) bzw. lassen Sie diese durch einen Facharzt prüfen.
- Füllen Sie das Formular zur Bestätigung der jährlichen Risikoaufklärung zu Beginn der Behandlung bzw. bei der jährlichen Kontrolle zusammen mit der Patientin aus.
- Händigen Sie den Leitfaden für Patientinnen aus.

Diese Bedingungen betreffen auch Frauen, die derzeit nicht sexuell aktiv sind, es sei denn, der verschreibende Arzt ist der Ansicht, dass es zwingende Gründe gibt, die dafürsprechen, dass kein Risiko für eine Schwangerschaft besteht.



## Was ist Ihre Rolle?

### Was zu tun ist, wenn Sie Mädchen/Jugendliche mit Valproat behandeln

- Erklären Sie ihr oder ihren Eltern/Betreuern (je nach Alter) die Risiken von angeborenen Fehlbildungen und neurologischen Entwicklungsstörungen.
- Erklären Sie ihr oder ihren Eltern/Betreuern, wie wichtig es ist, sich an den Neurologen zu wenden, sobald die erste Regelblutung einsetzt.
- Überprüfen Sie die Notwendigkeit einer Valproat-Therapie mindestens einmal jährlich und ziehen Sie andere Behandlungsmöglichkeiten in Betracht, sobald die erste Regelblutung eingesetzt hat.
- Bemühen Sie sich, auf eine andere Behandlung umzustellen, bevor das Mädchen das Erwachsenenalter erreicht.

Neurologen – Epilepsie

Allgemeinmediziner – Epilepsie

Facharzt – Bipolare Störung oder Migräne

Allgemeinmediziner – Bipolare Störung oder Migräne

Gynäkologen/Hebammen

Apotheker

# NEUROLOGEN, die Mädchen und Frauen im gebärfähigen Alter, die an EPILEPSIE leiden, Valproat verschreiben

FÜR ALLE PATIENTINNEN:  
Füllen Sie **das Formular zur Bestätigung der jährlichen Risikoauflklärung** zu Beginn der Behandlung (in zweifacher Ausfertigung) und jährlich aus und unterschreiben Sie es. Händigen Sie den **Leitfaden für Patientinnen** aus und besprechen Sie diesen mit der Patientin.

## ERSTE Verschreibung von Valproat



Nur wenn:

- andere Behandlungen unwirksam oder unverträglich sind,
- ein negativer Schwangerschaftstest vorliegt (bei Frauen im gebärfähigen Alter).

## ERNEUTE Valproat-



**KEINE Schwangerschaft GEPLANT**

Überprüfung der Valproat-Therapie mindestens jährlich

## Verschreibung bei Frauen



**GEPLANTE Schwangerschaft**

**UNGEPLANTE Schwangerschaft**

**Bei Epilepsie ist Valproat während einer Schwangerschaft kontraindiziert, es sei denn, es gibt keine geeignete alternative Therapie.**

Erklären Sie, dass die Verhütung erst nach dem vollständigen Absetzen von Valproat beendet werden darf.

Die Patientin sollte Valproat nicht absetzen, sondern sich umgehend mit Ihnen in Verbindung setzen.

**Erklären/Erinnern Sie und stellen sicher, dass die Patientin Folgendes versteht:**

- I. Die Risiken angeborener Fehlbildungen und neurologischer Entwicklungsstörungen bei *in utero* exponierten Kindern.**
- II. Die obligatorische Anwendung wirksamer Verhütungsmittel** (vorzugsweise die Spirale oder ein Implantat oder zwei sich ergänzende Formen einschließlich einer Barrieremethode)
  - auch wenn bei einer Patientin eine Amenorrhoe vorliegt,
  - ohne Unterbrechung während der gesamten Dauer der Behandlung mit Valproat,
  - unabhängig von der sexuellen Aktivität.
  - Überweisen Sie bei Bedarf an einen Gynäkologen oder eine Verhütungsberatungsstelle.
- III. Die Notwendigkeit:**
  - von Schwangerschaftstests während der Behandlung,
  - **einer Schwangerschaftsplanung,**
  - **einer Überprüfung** der Epilepsiebehandlung **einmal pro Jahr** durch Sie.

**Füllen Sie bitte das Formular zur Bestätigung der jährlichen Risikoauflklärung zu Beginn der Behandlung und bei jedem jährlichen Besuch aus und unterschreiben Sie es. Händigen Sie den Leitfaden für Patientinnen aus.**

### Speziell für Mädchen

- I.** Klären Sie die Eltern/Betreuer (und das Mädchen je nach Alter) über die Risiken von angeborenen Fehlbildungen und neurologischen Entwicklungsstörungen auf.
- II.** Erklären Sie den Eltern/Betreuern (und dem Mädchen je nach Alter), wie wichtig es ist, Sie zu kontaktieren, sobald beim Mädchen mit der Valproat-Therapie die erste Regelblutung einsetzt.
- III.** Beurteilen Sie den am besten geeigneten Zeitpunkt für eine Beratung zur Empfängnisverhütung.
- IV.** Überprüfen Sie die Notwendigkeit einer Valproat-Therapie mindestens einmal jährlich.
- V.** Bemühen Sie sich, Mädchen auf eine andere Behandlung umzustellen, bevor sie das Erwachsenenalter erreichen.

**! Erläutern Sie ihr, dass sie Valproat nicht absetzen darf, wenn sie denkt, schwanger zu sein oder schwanger zu werden, und dass sie sich sofort mit Ihnen in Verbindung setzen muss.**

- I. Informieren Sie die Patientin und ihren Partner über die Risiken**
  - für das ungeborene Kind, das *in utero* Valproat ausgesetzt ist,
  - unbehandelter Krampfanfälle während der Schwangerschaft.
- II. Erläutern Sie die Notwendigkeit, auf eine andere geeignete Behandlung umzustellen, wenn diese geeignet ist, und dass dies Zeit benötigt:**
  - Das neue Arzneimittel wird schrittweise als Zusatz zu Valproat begonnen.
    - Bis zur Wirksamkeit kann es bis zu 6 Wochen dauern.
  - Danach wird Valproat schrittweise über Wochen oder Monate abgesetzt.
    - Im Allgemeinen über zwei bis drei Monate.
- III. Wenn während des Absetzens von Valproat ein Krampfanfall auftritt, ist die nötige Mindestdosis beizubehalten.**

**Füllen Sie bitte das Formular zur Bestätigung der jährlichen Risikoauflklärung zu Beginn der Behandlung und bei jedem jährlichen Besuch aus und unterschreiben Sie es. Händigen Sie den Leitfaden für Patientinnen aus.**

**! Wenn eine schwangere Frau in Ausnahmefällen Valproat zur Behandlung von Epilepsie erhalten muss, sollte Valproat vorzugsweise wie folgt verschrieben werden:**

- als Monotherapie,
- in der niedrigsten wirksamen Dosis, wobei die tägliche Dosis auf mindestens zwei Einzeldosen aufzuteilen ist,
- als Formulierung mit verlängerter Freisetzung.



**Überweisen Sie Ihre Patientin und ihren Partner an:**

- einen Gynäkologen zur Überwachung der Schwangerschaft,
- einen Spezialisten mit Erfahrung in Embryonaltoxikologie oder Pränatalmedizin zur pränatalen Überwachung und Erkennung möglicher Neuralrohrdefekte oder anderer Fehlbildungen.

## ALLGEMEINMEDIZINER, die Mädchen und Frauen im gebärfähigen Alter betreuen, die an **EPILEPSIE** leiden und **Valproat** einnehmen

Wenn sie ...

**KEINE Schwangerschaft PLANT**

Bei jedem Besuch ...

▶ Erklären/Erinnern Sie und stellen sicher, dass die Patientin Folgendes versteht:

- I. Die Risiken angeborener Fehlbildungen und neurologischer Entwicklungsstörungen bei *in utero* exponierten Kindern.
- II. Die obligatorische Anwendung **wirksamer Verhütungsmittel** (vorzugsweise die Spirale oder ein Implantat oder zwei sich ergänzende Formen, einschließlich einer Barrieremethode)
  - auch wenn bei einer Patientin eine Amenorrhoe vorliegt,
  - ohne Unterbrechung während der gesamten Dauer der Behandlung mit Valproat,
  - unabhängig von der sexuellen Aktivität.
- III. Die **Notwendigkeit:**
  - von Schwangerschaftstests während der Behandlung,
  - **einer Schwangerschaftsplanung,**
  - **einer Überprüfung** der Epilepsiebehandlung **einmal pro Jahr** durch den Neurologen.

▶ Händigen Sie den Leitfaden für Patientinnen aus

▶ **Speziell für Mädchen**

- I. Klären Sie die Eltern/Betreuer (und das Mädchen je nach Alter) über die Risiken von angeborenen Fehlbildungen und neurologischen Entwicklungsstörungen auf.
- II. Erklären Sie den Eltern/Betreuern (und dem Mädchen je nach Alter), wie wichtig es ist, den Neurologen zu kontaktieren, sobald beim Mädchen mit der Valproat-Therapie die erste Regelblutung einsetzt, zur Erwägung anderer Behandlungsmöglichkeiten.
- III. Beurteilen Sie den am besten geeigneten Zeitpunkt für eine Beratung zur Empfängnisverhütung.

⚠ Erläutern Sie ihr, **dass sie Valproat nicht absetzen darf**, wenn sie denkt, schwanger zu sein oder schwanger zu werden, **und dass sie sich sofort mit dem Neurologen in Verbindung setzen muss.**

FÜR ALLE PATIENTINNEN:  
Übergeben und besprechen Sie den **Leitfaden für Patientinnen.**

Wenn sie ...

eine Schwangerschaft **PLANT**

Wenn sie ...

**UNGEPLANT** schwanger **IST**

**Bei Epilepsie ist Valproat während einer Schwangerschaft kontraindiziert, es sei denn, es gibt keine geeignete alternative Therapie.**

Erklären Sie, dass die Verhütung erst nach dem vollständigen Absetzen von Valproat beendet werden darf.

Die Patientin sollte Valproat nicht absetzen, sondern sich umgehend mit dem Neurologen in Verbindung setzen.

- ▶ I. Informieren Sie die Patientin und ihren Partner über die Risiken
- für das ungeborene Kind, das *in utero* Valproat ausgesetzt ist,
  - unbehandelter Krampfanfälle während der Schwangerschaft.
- ▶ II. Überweisen Sie die Patientin an den Neurologen, damit sie gegebenenfalls auf eine andere Behandlung umgestellt wird.
- ▶ III. Erklären Sie ihr, dass sie **Valproat bis zum Termin mit Ihrem Neurologen weiter einnehmen soll.**

▶ Händigen Sie den Leitfaden für Patientinnen aus

**Überweisen Sie Ihre Patientin und ihren Partner an:**

- einen Gynäkologen zur Überwachung der Schwangerschaft,
- einen Spezialisten mit Erfahrung in Embryonaltoxikologie oder Pränatalmedizin zur pränatalen Überwachung und Erkennung möglicher Neuralrohrdefekte oder anderer Fehlbildungen.

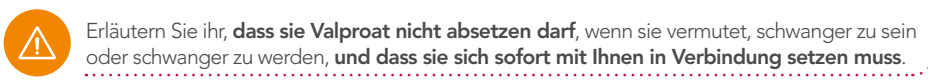
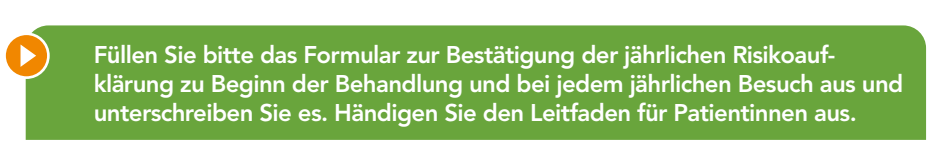
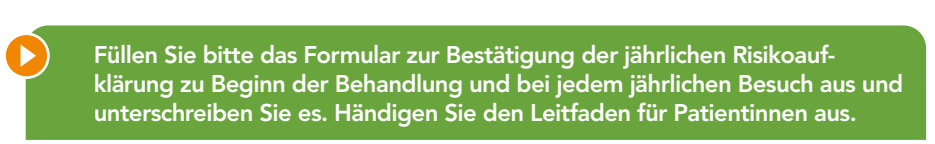
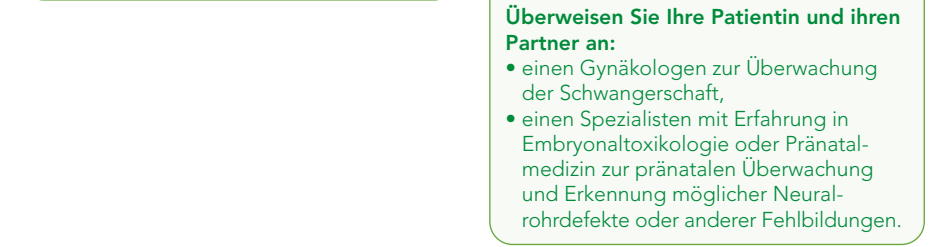
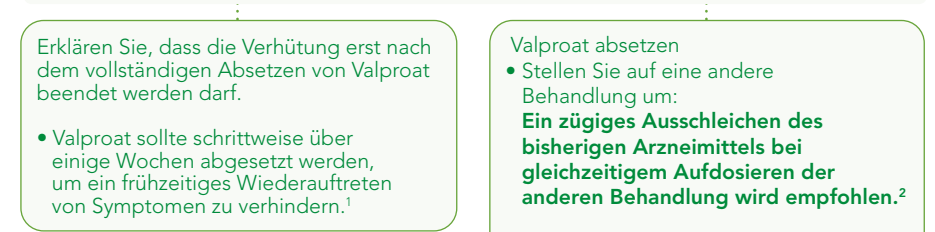
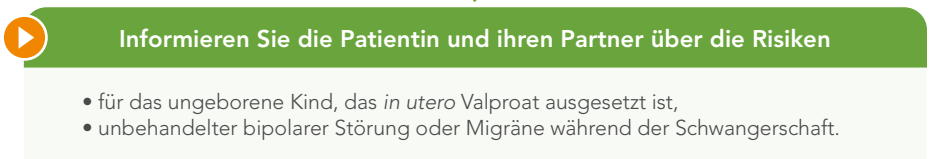
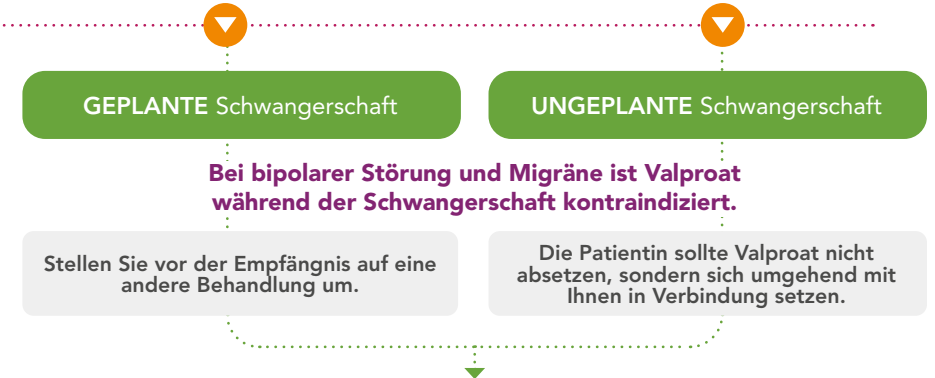
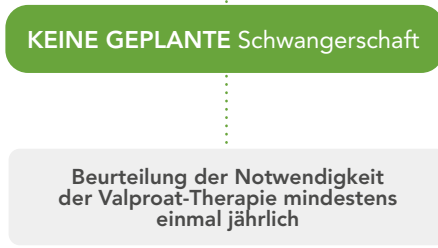
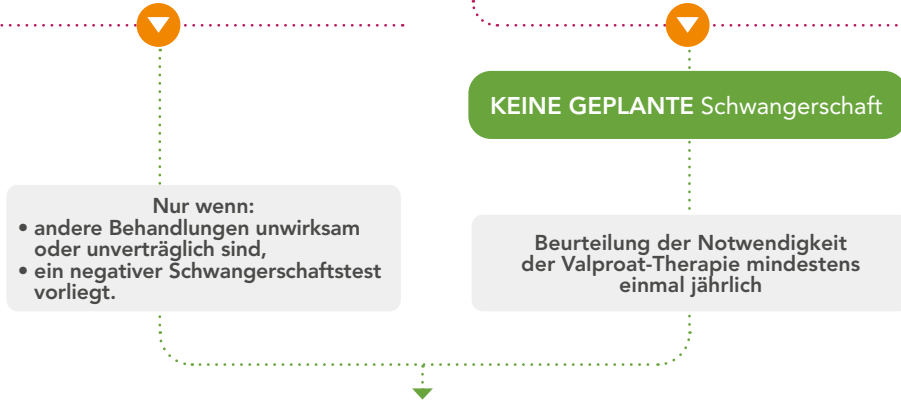
## FACHÄRZTE, die Mädchen und Frauen im gebärfähigen Alter, die an **EINER BIPOLAREN STÖRUNG oder MIGRÄNE** leiden, Valproat verschreiben

FÜR ALLE PATIENTINNEN:  
Füllen Sie **das Formular zur Bestätigung der jährlichen Risikoauflklärung** zu Beginn der Behandlung (in zweifacher Ausfertigung) und jährlich aus und unterschreiben Sie es. Händigen Sie den **Leitfaden für Patientinnen** aus und besprechen Sie diesen mit der Patientin.

### ERSTE Verschreibung von Valproat

### ERNEUTE Valproat-

### Verschreibung bei Frauen



## ALLGEMEINMEDIZINER, die Mädchen und Frauen im gebärfähigen Alter betreuen, die an **BIPOLARER STÖRUNG** oder **MIGRÄNE** leiden und **Valproat** einnehmen

Wenn sie ...

KEINE Schwangerschaft PLANT

Bei jedem Besuch ...

▶ Erklären/Erinnern Sie und stellen sicher, dass die Patientin Folgendes versteht:

- I. Die Risiken angeborener Fehlbildungen und neurologischer Entwicklungsstörungen bei *in utero* exponierten Kindern.
- II. Die obligatorische Anwendung **wirksamer Verhütungsmittel** (vorzugsweise die Spirale oder ein Implantat oder zwei sich ergänzende Formen, einschließlich einer Barrieremethode)
  - auch wenn bei einer Patientin eine Amenorrhoe vorliegt,
  - ohne Unterbrechung während der gesamten Dauer der Behandlung mit Valproat,
  - unabhängig von der sexuellen Aktivität.
- III. Die **Notwendigkeit:**
  - von Schwangerschaftstests während der Behandlung,
  - **einer Schwangerschaftsplanung,**
  - **einer Überprüfung** der Behandlung **einmal pro Jahr** durch den Facharzt.

▶ Händigen Sie den Leitfaden für Patientinnen aus



Erläutern Sie ihr, **dass sie Valproat nicht absetzen darf**, wenn sie vermutet, schwanger zu sein oder schwanger zu werden, **und dass sie sich sofort mit dem Facharzt in Verbindung setzen muss.**

FÜR ALLE PATIENTINNEN:  
Übergeben und besprechen Sie den **Leitfaden für Patientinnen.**

Wenn sie ...

eine Schwangerschaft PLANT

Wenn sie ...

UNGEPLANT schwanger IST

**Bei bipolarer Störung und Migräne ist Valproat während einer Schwangerschaft kontraindiziert.**

Erklären Sie, dass die Verhütung erst nach dem vollständigen Absetzen von Valproat beendet werden darf.

Die Patientin sollte Valproat nicht absetzen und sich umgehend mit dem Facharzt in Verbindung setzen.

- ▶ I. Informieren Sie die Patientin und ihren Partner über die Risiken
- für das ungeborene Kind, das *in utero* Valproat ausgesetzt ist,
  - un behandelter bipolarer Störung oder Migräne während der Schwangerschaft.
- ▶ II. Überweisen Sie die Patientin an den Facharzt, damit sie gegebenenfalls auf eine andere Behandlung umgestellt wird.

▶ Händigen Sie den Leitfaden für Patientinnen aus

**Überweisung Sie Ihre Patientin und ihren Partner an:**

- einen Gynäkologen zur Überwachung der Schwangerschaft.
- einen Spezialisten mit Erfahrung in Embryonaltoxikologie oder Pränatalmedizin zur pränatalen Überwachung und Erkennung möglicher Neuralrohrdefekte oder anderer Fehlbildungen.



## GYNÄKOLOGEN, HEBAMMEN, die Mädchen und Frauen im gebärfähigen Alter betreuen, die **Valproat** einnehmen

MÄDCHEN und NICHT SCHWANGERE FRAUEN,  
die Valproat einnehmen

▶ Erklären/Erinnern Sie und stellen sicher, dass die Patientin Folgendes versteht:

- I. Die Risiken angeborener Fehlbildungen und neurologischer Entwicklungsstörungen bei *in utero* exponierten Kindern.
- II. Die obligatorische Anwendung **wirksamer Verhütungsmittel** (vorzugsweise die Spirale oder ein Implantat oder zwei sich ergänzende Formen, einschließlich einer Barrieremethode)
  - auch wenn bei einer Patientin eine Amenorrhoe vorliegt,
  - ohne Unterbrechung während der gesamten Dauer der Behandlung mit Valproat,
  - unabhängig von der sexuellen Aktivität.
- III. Die **Notwendigkeit:**
  - von Schwangerschaftstests während der Behandlung,
  - einer **Schwangerschaftsplanung**,
  - einer **Überprüfung** der Behandlung **einmal pro Jahr** durch den jeweiligen Facharzt (Neurologe oder Psychiater).

▶ Händigen Sie den Leitfaden für Patientinnen aus



Erläutern Sie ihr, **dass sie Valproat nicht absetzen darf**, wenn sie vermutet, schwanger zu sein oder schwanger zu werden, **und dass sie sich sofort mit dem Facharzt in Verbindung setzen muss.**

FÜR ALLE PATIENTINNEN:  
Übergeben und besprechen Sie den **Leitfaden für Patientinnen.**

Bei Epilepsie ist Valproat während der Schwangerschaft kontraindiziert, es sei denn, es gibt keine geeignete alternative Therapie.

Bei bipolarer Störung und Migräne ist Valproat während der Schwangerschaft kontraindiziert.

Wenn eine Frau Sie wegen einer **EXPONIERTEN SCHWANGERSCHAFT** aufsucht:  
**ÜBERWEISEN SIE DIE PATIENTIN AN ZWEI SPEZIALISTEN**

▶ **Spezialist Nr. 1**

Den Facharzt für die Erkrankung, für die Valproat verordnet wurde (Neurologe oder Psychiater), für eine Beurteilung und Beratung zur Umstellung oder zum Absetzen, falls dies für die Patientin in Frage kommt.

▶ **Spezialist Nr. 2**

Einen Spezialisten mit Erfahrung in Embryonaltoxikologie oder Pränatalmedizin für eine angemessene Schwangerschaftsüberwachung (zur pränatalen Überwachung und Erkennung möglicher Neuralrohrdefekte oder anderer Fehlbildungen) und Beurteilung und Beratung.

▶ Händigen Sie den Leitfaden für Patientinnen aus

## APOTHEKER, die Mädchen und Frauen im gebärfähigen Alter bei der Einnahme von **Valproat** beraten

### ▶ Erklären/Erinnern Sie und stellen sicher, dass die Patientin Folgendes versteht:

- I. Die Risiken angeborener Fehlbildungen und neurologischer Entwicklungsstörungen bei *in utero* exponierten Kindern.
- II. Die obligatorische Anwendung **wirksamer Verhütungsmittel** (vorzugsweise die Spirale oder ein Implantat oder zwei sich ergänzende Formen, einschließlich einer Barrieremethode)
  - auch wenn bei einer Patientin eine Amenorrhoe vorliegt,
  - ohne Unterbrechung während der gesamten Dauer der Behandlung mit Valproat,
  - unabhängig von der sexuellen Aktivität.
- III. Die **Notwendigkeit**:
  - von Schwangerschaftstests während der Behandlung,
  - einer **Schwangerschaftsplanung**,
  - einer **Überprüfung der Valproat-Therapie einmal pro Jahr** durch den jeweiligen **Facharzt** (Neurologe oder Psychiater).

FÜR ALLE PATIENTINNEN:  
Übergeben und besprechen Sie die **Patientenkarte**

Bei Epilepsie ist Valproat während der Schwangerschaft kontraindiziert, es sei denn, es gibt keine geeignete alternative Therapie.

Bei bipolarer Störung und Migräne ist Valproat während der Schwangerschaft kontraindiziert.



### Schulungsmaterialien

#### PATIENTENKARTE

- Stellen Sie sicher, dass Patientinnen die Karte erhalten.
- Besprechen Sie den Inhalt der Karte bei jeder Abgabe von Valproat.
- Weisen Sie Patientinnen darauf hin, die Karte aufzubewahren.

#### LEITFADEN FÜR PATIENTINNEN

- Vergewissern Sie sich, dass Patientinnen den Leitfaden erhalten haben.

#### ONLINE-INFORMATIONEN

- Erinnern Sie Patientinnen daran, dass die Schulungsmaterialien durch Scannen des QR-Codes in der Gebrauchsinformation oder auf der Patientenkarte, zugänglich sind.



Erläutern Sie ihr, **dass sie Valproat nicht absetzen darf**, wenn sie vermutet, schwanger zu sein oder schwanger zu werden, **und dass sie sich sofort mit dem Facharzt in Verbindung setzen muss.**

# 3

## Was sind die Risiken von Valproat während der Schwangerschaft?

Die Anwendung von Valproat während der Schwangerschaft ist schädlich für das ungeborene Kind. Kinder, die im Mutterleib Valproat ausgesetzt sind, haben ein höheres Risiko für:

- angeborene Fehlbildungen,
- neurologische Entwicklungsstörungen.

Die Risiken sind dosisabhängig. Es gibt keine Schwellendosis, unterhalb derer kein Risiko besteht. Jede Dosis von Valproat während der Schwangerschaft kann für das ungeborene Kind schädlich sein. Die Art der Risiken für Kinder, die während der Schwangerschaft Valproat ausgesetzt sind, ist die gleiche, unabhängig von der Indikation, für die Valproat verordnet wurde.

Sowohl eine Valproat-Monotherapie als auch die Kombination mit anderen Antiepileptika werden häufig mit anormalen Schwangerschaftsergebnissen in Verbindung gebracht.

Die Exposition gegenüber Valproat im Mutterleib kann auch zu Folgendem führen:

- Unilaterale oder bilaterale Hörstörungen und Taubheit, die möglicherweise nicht reversibel ist.<sup>4</sup>
- Augenfehlbildungen (einschließlich Kolobom, Mikrophthalmus), die in Verbindung mit anderen angeborenen Fehlbildungen gemeldet wurden. Diese Augenfehlbildungen können das Sehvermögen beeinträchtigen.

Die verfügbaren Daten zeigen nicht, dass eine Folsäuresupplementierung Geburtsfehler, die durch eine Valproat-Exposition bedingt sind, verhindert.<sup>5</sup>

### 1. Angeborene Fehlbildungen

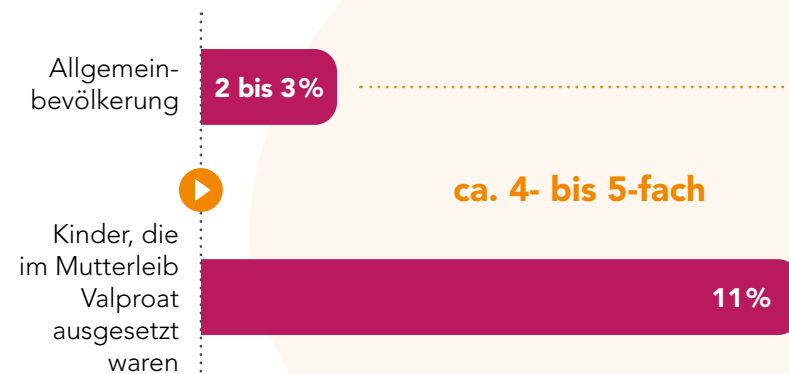
Etwa 11 %<sup>3</sup> der Kinder von Frauen mit Epilepsie, die während der Schwangerschaft einer Valproat-Monotherapie ausgesetzt waren, weisen schwere angeborene Fehlbildungen auf.

Dieses Risiko ist höher als in der Allgemeinbevölkerung (ca. 2 bis 3%).

Die verfügbaren Daten zeigen eine erhöhte Inzidenz von leichten und schweren Fehlbildungen. Die häufigsten Fehlbildungen umfassen:

- Neuralrohrdefekte
- Fatale Dismorphien
- Lippen-Kiefer-Gaumenspalten
- Kraniostenose
- Kardiale, renale und urogenitale Fehlbildungen
- Fehlbildungen der Extremitäten (einschließlich bilateraler Aplasie des Radius)
- Zahlreiche Anomalien verschiedener Körpersysteme

### Risiko für angeborene Fehlbildungen



# 3

## Was sind die Risiken von Valproat während der Schwangerschaft?

### 2. Neurologische Entwicklungsstörungen

- ▶ Die Exposition gegenüber Valproat im Mutterleib kann unerwünschte Wirkungen im Hinblick auf die geistige Entwicklung der exponierten Kinder haben.
- ▶ Der exakte Schwangerschaftsabschnitt, in dem ein Risiko besteht, ist nicht bekannt. Die Möglichkeit eines Risikos während der gesamten Schwangerschaft kann nicht ausgeschlossen werden.
- ▶ Bei bis zu 30 bzw. 40 % der Kinder im Vorschulalter, die im Mutterleib exponiert waren, kann es zu Verzögerungen der frühkindlichen Entwicklung kommen, darunter: <sup>6-9</sup>
  - späteres Sprechen und Laufen,
  - geringere geistige Fähigkeiten,
  - geringe Sprachkompetenz (Sprechen und Verstehen),
  - Gedächtnisprobleme.
- ▶ Bei Kindern im Schulalter (6 Jahre), die im Mutterleib Valproat ausgesetzt waren, war der gemessene Intelligenzquotient (IQ) im Durchschnitt 7 bis 10 Punkte niedriger als bei Kindern, die anderen Antiepileptika ausgesetzt waren.<sup>10</sup> Über die langfristigen Auswirkungen liegen nur begrenzte Daten vor.
- ▶ Bei Kindern mit Valproat-Exposition im Mutterleib gab es im Vergleich zur nicht exponierten Bevölkerung erhöhte Risiken für:
  - Aufmerksamkeitsdefizit/Hyperaktivitätsstörung (ADHS)<sup>11</sup>: ca. 1,5-fach erhöht,
  - Autismus-Spektrum-Störungen<sup>12</sup>: ca. 3-fach erhöht,
  - frühkindlicher Autismus<sup>12</sup>: ca. 5-fach erhöht.

### Erhöhte Risiken bei Kindern, die im Mutterleib Valproat ausgesetzt waren



## MÄNNLICHE PATIENTEN

### 1 Was müssen Sie über das potenzielle Risiko für Kinder wissen, deren Väter in den drei Monaten vor der Zeugung mit Valproat behandelt wurden?

Eine retrospektive Beobachtungsstudie in 3 nordeuropäischen Ländern weist auf ein erhöhtes Risiko für neurologische Entwicklungsstörungen bei Kindern (im Alter von 0 bis 11 Jahren) hin, deren Väter in den drei Monaten vor der Zeugung mit Valproat als Monotherapie behandelt wurden, im Vergleich zu Vätern, die mit Lamotrigin oder Levetiracetam als Monotherapie behandelt wurden.

**Vergleich des adjustierten kumulativen Risikos für neurologische Entwicklungsstörungen bei Kindern von Vätern, die in den drei Monaten vor der Zeugung mit Valproat behandelt wurden, im Vergleich zu Vätern, die mit Lamotrigin oder Levetiracetam behandelt wurden:**



Die Metaanalyse der Daten resultierte in einer gepoolten adjustierten Hazard Ratio (HR) von 1,50 (95 %-Konfidenzintervall: 1,09, 2,07) für neurologische Entwicklungsstörungen.

Die Studie war nicht groß genug, um Zusammenhänge mit spezifischen Subtypen neurologischer Entwicklungsstörungen zu untersuchen (der kombinierte Endpunkt umfasste Autismus-Spektrum-Störungen, geistige Behinderung, Kommunikationsstörungen, Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörungen, Bewegungsstörungen). Aufgrund von Limitationen der Studie, einschließlich einer möglichen Beeinflussung durch die Indikation und Unterschiede in der Nachbeobachtungszeit zwischen den Expositionsgruppen, ist ein kausaler Zusammenhang mit Valproat möglich, kann aber nicht als belegt angesehen werden.

In der Studie wurde das Risiko für neurologische Entwicklungsstörungen bei Kindern, deren Väter die Behandlung mit Valproat 3 Monate oder länger vor der Zeugung abgesetzt hatten nicht untersucht (d. h. es wird eine neue Spermatogenese ohne Valproat-Exposition ermöglicht).

Das beobachtete potenzielle Risiko für neurologische Entwicklungsstörungen nach väterlicher Exposition in den drei Monaten vor der Zeugung ist geringer als das bekannte Risiko für neurologische Entwicklungsstörungen nach mütterlicher Exposition während der Schwangerschaft.

### 2 Was ist Ihre Rolle bei der Behandlung oder Betreuung von männlichen Patienten mit Epilepsie, bipolaren Störungen oder Migräne?

Es wird empfohlen, dass Valproat von einem in der Behandlung von Epilepsie, bipolaren Störungen oder Migräne erfahrenen Facharzt (Neurologen oder Psychiater) eingeleitet und überwacht wird.

#### NEUROLOGEN/PSYCHIATER und ALLGEMEINMEDIZINER

#### ▶ Erklären/Erinnern Sie und stellen sicher, dass der Patient Folgendes versteht:

- I. Das potenzielle Risiko neurologischer Entwicklungsstörungen bei Kindern, deren Väter in den 3 Monaten vor der Zeugung mit Valproat behandelt wurden.
- II. Die Studie untersuchte nicht das Risiko für neurologische Entwicklungsstörungen bei Kindern, deren Väter die Behandlung mit Valproat drei Monate oder länger vor der Zeugung abgesetzt haben.
- III. Besprechen Sie als Vorsichtsmaßnahme regelmäßig mit dem Patienten die **Notwendigkeit**:
  - eine **zuverlässigen Verhütungsmethode**, auch für die Partnerin, während der Anwendung von Valproat und für drei Monate nach Absetzen der Behandlung in Betracht zu ziehen,
  - einen Facharzt zu konsultieren, um **andere Behandlungsoptionen zu diskutieren**, wenn der Patient plant ein Kind zu zeugen und vor dem Absetzen der Behandlung.
- IV. Männliche Patienten sollten während der Behandlung und für drei Monate nach Beendigung der Behandlung **keine Samenspende** durchführen.

Bei männlichen Patienten, die mit Valproat behandelt werden, sollte regelmäßig vom verschreibenden Arzt überprüft werden, ob Valproat weiterhin die geeignetste Behandlung für den Patienten ist.

Bei männlichen Patienten, die planen ein Kind zu zeugen sollten andere Behandlungsoptionen in Betracht gezogen und mit dem männlichen Patienten besprochen werden. Die individuellen Umstände sollten im Einzelfall evaluiert werden.

Es wird empfohlen, gegebenenfalls den Rat eines in der Behandlung von Epilepsie, bipolarer Störung oder Migräne erfahrenen Facharztes (Neurologen oder Psychiaters) einzuholen.

#### ▶ Händigen Sie den Leitfaden für Patienten aus.

#### APOTHEKER

- Stellen Sie sicher, dass der Patient den Leitfaden für Patienten und die Patientenkarte erhalten hat.
- Erinnern Sie daran, dass die Schulungsmaterialien durch Scannen des QR-Codes in der Gebrauchsinformation oder auf der Patientenkarte zugänglich sind.



## Meldung von Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen ist von großer Wichtigkeit für eine kontinuierliche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses von Arzneimitteln. Angehörige der Gesundheitsberufe sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung dem

Bundesamt für Sicherheit im Gesundheitswesen,  
Traisengasse 5,  
1200 Wien, Österreich  
Fax: +43 (0) 50555 36207  
<https://www.basg.gv.at>

oder dem pharmazeutischen Unternehmen (siehe Kontaktdaten unten) anzuzeigen.

Alle Schulungsmaterialien zu Valproat (der Leitfaden für Angehörige der Gesundheitsberufe, das Formular zur Bestätigung der Risikoauflärung für Patientinnen, die beiden Leitfäden für Patienten, die Patientenkarte) sowie die Fachinformation sind auch online durch Scannen des QR-Codes oder über die angegebene URL verfügbar. Gedruckte Exemplare können Sie beim pharmazeutischen Unternehmer (siehe Kontaktdaten unten) bestellen.

### **SANOFI (Depakine®)**



[qr.sanofi.com/valproat-at](https://qr.sanofi.com/valproat-at)

Sanofi-Aventis GmbH  
Turm A, 29. OG  
Wienerbergstraße 11  
1100 Wien

[medinfo.de@sanofi.com](mailto:medinfo.de@sanofi.com)  
Tel.: +43 (0) 180185 2244

### **G.L. Pharma (Convulex®)**



[valproate-information.at](https://valproate-information.at)

G.L. Pharma GmbH  
Schlossplatz 1  
8502 Lannach

[medanfragen@gl-pharma.at](mailto:medanfragen@gl-pharma.at)  
Tel.: +43 (0) 3136 82577-0

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an die oben angegebenen Kontaktstellen.