



PATIENT  
EDUCATION

# CHILDREN'S HEALTH: Medication Precautions while on Anti-Epileptics

Disclaimer: people in the picture are models.

patienteducation@aub.edu.lb

[www.aubmc.org](http://www.aubmc.org)



AMERICAN UNIVERSITY of BEIRUT MEDICAL CENTER  
المركز الطبي في الجامعة الأميركية في بيروت

Our lives are dedicated to yours



If your child is taking anti-epileptic medication, you should always consult his/her doctor before giving him/her any new medication. Below is a list of some of the medications that you need to ask your child's doctor about before giving them to your child as they may either interact with anti-seizure medications or lower your child's threshold for seizures.

Keep in mind that this list does not include all the medications that your child should avoid.

Medications that interact with seizure medications	
Category	Medication
Pain killers/ Anti-inflammatory medications	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aspirin</b> It may increase the level of valproic acid (Depakene®) in the blood which may cause toxic effects.</li> </ul>
Antibiotics/ Antifungal medications/ Anti-malarial medications/ Anti-tuberculosis medications	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Erythromycin, Clarithromycin or drugs in the same class (such as Klacid®, Azomycin®, Zithromax®, Erythromycin®, etc.)</b> They may increase the level of carbamazepine (Tegretol®) in the blood and result in toxicity.</li> <li>• <b>Tetracycline or drugs in the same class (such as Granudoxy®, Vibramycin®, Tetracyclin®)</b> They may increase the level of carbamazepine (Tegretol®) in blood and result in toxicity.</li> <li>• <b>Fluconazole and Voriconazole (such as Diflucan®, V-fend®, etc.)</b> They may increase the level of Phenytoin (Epanutin®) in the blood and result in toxicity.</li> <li>• <b>Mefloquine (Lariam®)</b> It may decrease the level of valproic acid (Depakene®) in the blood thereby increasing your child's risk of having seizures.</li> <li>• <b>Isoniazid</b> It may increase the level of phenobarbital resulting in increased risk of toxicity.</li> </ul>
Blood thinners (anticoagulants)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Coumadin®, Sintrom®</b> Some of the anti-epileptic medications may affect blood levels of blood thinners thereby decreasing their effect and increasing the risk of thrombosis.</li> </ul>

## Medications that can lower the threshold for seizure

Category	Medication
Antibiotics/ Anti-malarial medications	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciprofloxacin (Ciprofloxacin®), Penicillins like Amoxicillin/Clavulanic acid (Augmentin®)</li> <li>• Mefloquine (Lariam®) and other anti-malarial medications</li> </ul> <p>They should be used with caution in patients with seizures or central nervous system disorders.</p>
Anti-depressants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tricyclic anti-depressants such as clomipramine (Anafranil®) and Serotonin-specific agents such as Paroxetine (Seroxat®)</li> <li>• Other antidepressants such as l Bupropion (Wellbutrin®)</li> </ul>
Bronchodilators (used to relax the tight muscles in the lungs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aminophylline</li> </ul>
Antipyretics (medications that reduce fever)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acetaminophen suppository (Febrectol®) suppository due to its pine oil</li> </ul>
Antihistamines (anti-allergic medications)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dexchlorpheniramine (Polaramine®)</li> <li>• Diphenhydramine (Benadryl®)</li> </ul>
Pain killers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tramadol (Tramal®)</li> </ul>

## Always keep the tips below in mind:

- Avoid consuming grapefruit in all its forms while on carbamazepine (Tegretol®). It may increase the level of the medication in the blood. In addition, grapefruit may interact with midazolam if the latter is administered orally and can result in excessive levels of sedation.
- Consult your child's pediatrician when your child has seizures in order to prescribe the appropriate medication.
- Refer to your child's neurologist if your child has to take one of the drugs listed above along with the anti-epileptic medications. The doctor will decide whether your child can take this drug.
- Closely monitor your child's temperature after he/she receives vaccines, particularly measles and pertussis. Some vaccines can cause high fever and may lead to a seizure.
- Manage your child's fever by giving him/her antipyretic medications such as acetaminophen (Panadol®) or ibuprofen (Advil®).

This educational material provides general information only. It does not constitute medical advice. Consult your health care provider to determine whether the information applies to you.

# Notes

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

# ملاحظات

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

## تذكّر النصائح التالية:

- تجنّب تناول الغريب فروت (grapefruit) على أنواعه إذا كان إبنك / إبتك يتناول الكاربامازيبين (التيغريتول® Tegretol®) إذ يمكن أن يزيد مستوى الدواء في الدم. بالإضافة إلى ذلك، قد يتفاعل الغريب فروت مع الميدازولام (midazolam) إذا أعطي هذا الأخير عن طريق الفم ويمكن أن يزيد التأثير المخدر.
- إستشر طبيب الأطفال عندما يعاني إبنك / إبتك من النوبات كي يحدد الدواء المناسب لحالته.
- إستشر طبيب الأعصاب إذا كان من الضروري أن يتناول إبنك / إبتك أحد الأدوية المذكورة أعلاه مع الأدوية المضادة للصرع. على الطبيب أن يقرّر ما إذا كان مناسباً لإبنك / إبتك تناول هذا الدواء.
- يجب مراقبة حرارة إبنك / إبتك بعد أن يتلقى اللقاحات، وبخاصة اللقاحات ضدّ الحصبة والشاهوق. يمكن لبعض اللقاحات أن تسبب إرتفاعاً في حرارة الجسم ما قد يؤدي إلى حدوث نوبة صرع.
- حاول السيطرة على حرارة إبنك / إبتك من خلال إعطائه الأدوية الخافضة للحرارة مثل الأسيتامينوفين acetaminophen (Panadol®) أو الإيبوبروفين (Advil®) ibuprofen.

يحتوي هذا المستند على معلومات عامة لا تشكّل نصائح طبية بأي شكل من الأشكال. إستشر المسؤول عن رعايتك الصحية لمعرفة ما إذا كانت المعلومات الواردة هنا تنطبق عليك.



<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكومادين® (Coumadin®) والسنتروم® (Sintrom®) قد تؤثر بعض الأدوية المضادة للصرع على مستوى سيلان الدم إذ أنها تخفض تأثير الأدوية المسيلة مما يؤدي إلى ارتفاع نسبة حدوث الجلطات.</li> </ul>	<p>مسيّلات الدم (مضادات التخثر (anticoagulants)</p>
---	---

الأدوية التي يمكن أن تجعل إبتك /إبتك أكثر عرضة للنوبات	
الأدوية	الفئة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• السيبروفلوكساسين (السيبروفلوكساسين® (Ciprofloxacin®) والبنسلين (Penicillin) مثل الأموكسيسيلين / وحمض الكلافولينيك Clavulanic acid (أوغمنتين® (Augmentin) الميلفوكوين (اللاريام® (Lariam) وغيرها من الأدوية المضادة للملاريا ينبغي أن يتناولها بحذر كل المرضى الذين يتعرّضون لنوبات أو يعانون من اضطرابات في الجهاز العصبي المركزي.</li> </ul>	<p>المضادات الحيوية / الأدوية المضادة للملاريا</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الأدوية المضادة للإكتئاب الثلاثية الحلقات مثل الكلوميبرامين (والأنافرانيل® (Clomipramine) والعمامل الخاصة بالسيروتونين (Anafranil®) مثل الباروكستين (Serotonin) (Paroxetine) (السيروكسات® (Seroxat) مضادات أخرى للإكتئاب مثل البوبروبيون (Bupropion) (الويلبوترين® (Wellbutrin)</li> </ul>	<p>الأدوية المضادة للالكتئاب</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الأمينوفيلين (Aminophylline)</li> </ul>	<p>موسعات القصبات الهوائية (التي تستخدم لترخية العضلات المشدودة في الرئتين)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحميلة الأسيتامينوفين (فيبريكتول® (Febrectol) لإحتوائها على زيت الصنوبر</li> </ul>	<p>الأدوية الخافضة لحرارة Antipyretics</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الديكسكلورفينيرامين (البولارامين® (Polaramine)</li> <li>• الديفينهيدرامين (البينادريل® (Benadryl)</li> </ul>	<p>مضادات الهيستامين (الأدوية المضادة لالحساسية) (Antihistamines)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الترامادول (ترامال® (Tramal)</li> </ul>	<p>الأدوية المسكنة للألم</p>

إذا كان إبنك /إبنتك يتناول الأدوية المضادة للصرع، عليك دائماً إستشارة الطبيب قبل إعطائه أي دواء جديد. هذه قائمة ببعض الأدوية التي يجب الإستفسار من الطبيب عنها قبل وصفها لإبنك /إبنتك إذ أنها قد تتفاعل مع الأدوية المضادة للنوبات التي يتناولها أو قد تجعله أكثر عرضة للنوبات (seizures).

نرجو الأخذ بعين الإعتبار أن القائمة أدناه لا تدرج كل الأدوية التي يجب أن يتجنّبها إبنك /إبنتك.

الأدوية التي تتفاعل مع أدوية معالجة النوبات	
الأدوية	الفئة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الأسبرين® Aspirin</li> <li>• قد يزيد هذا الدواء مستوى /كمية الفالبرويك Valproic acid (الديباكن® Depakene) في الدم مما قد يسبّب تأثيرات سامة.</li> </ul>	<p>الأدوية المسكنة للألم /والأدوية المضادة للإلتهابات</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الإريثروميسين (Erythromycin) أو الكلاريثروميسين (Clarithromycin) أو أدوية من الفئة نفسها (مثل الكلاسيك® Klacid، والأزوميسين® Azomycin، والزيتروماكس® Zithromax، والإريثروميسين® Erythromycin، إلخ.)</li> <li>• قد تزيد هذه الأدوية مستوى /كمية الكاربامازيبين Carbamazepine (تيجريتول® Tegretol) في الدم مما قد يسبّب تأثيرات سامة.</li> <li>• التتراسايكلين (Tetracyclin) أو أدوية من الفئة نفسها (مثل الغرانودوكسي® Granudoxy، والفيبراميسين® Vibramycin، والتتراسايكلين® Tetracyclin)</li> <li>• قد تزيد هذه الأدوية مستوى /كمية الكاربامازيبين (تيجريتول® Tegretol) في الدم مما يؤدي إلى التسمم.</li> <li>• الفلوكونازول (Fluconazole) والفوريكونازول (Variconazole) (مثل الديلفلوكان® Diflucan، والفيفيند® V-fend، إلخ.)</li> <li>• قد تزيد هذه الأدوية مستوى /كمية الفينيتوتين Phenytoin (الإبانيوتن® Epanutin) في الدم مما يؤدي إلى التسمم.</li> <li>• الميفلوكين (اللاريام® Lariam)</li> <li>• قد يخفض هذا الدواء مستوى /كمية الفالبرويك Valproic acid (ديباكين® Depakene) في الدم مما يعرّز خطر تعرّض إبنك /إبنتك للنوبات.</li> <li>• الإيزونيازيد (Isoniazid)</li> <li>• قد يزيد هذا الدواء مستوى الفينوباربيتال (phenobarbital) مما يعرّز خطر التسمم.</li> </ul>	<p>المضادات الحيوية /الأدوية المضادة للفطريات /الأدوية المضادة للملاريا /الأدوية المضادة للسلس</p>





إرشادات  
للمرضى

# صحة الأطفال: الإحتياجات الضرورية أثناء تناول الأدوية المضادة للمصرع

Disclaimer: people in the picture are models.

[www.aubmc.org](http://www.aubmc.org)

[patienteducation@aub.edu.lb](mailto:patienteducation@aub.edu.lb)



AMERICAN UNIVERSITY of BEIRUT MEDICAL CENTER  
المركز الطبي في الجامعة الأميركية في بيروت

كلنا سلامة صحتكم