

תרופות שעלולות להוריד סף לפרכוסים

התקף אפילפטי נגרם כתוצאה מפעילות חשמלית מוגברת בנוירונים (יתר אקסיטציה) או חסר באינהיביציה. פרכוס הוא מצב רפואי שבו שרירי הגוף מתכווצים ומתרפים במהירות שוב ושוב. התוצאה היא טלטול לא מבוקר של הגוף. חשוב לציין כי לא כל ההתקפים האפילפטיים גורמים לפרכוסים, ולא כל הפרכוסים נגרמים מהתקפים אפילפטיים.

המושג סף פרכוס מתאר את המאזן שבין האקסיטציה לבין האינהיביציה במוח שמכתיב את סף הפרכוס עבור כל אדם, כלומר את הפוטנציאל לחוות התקף פרכוס.

באנשים שלא חולים באפילפסיה, סף הפרכוסים גבוה מאוד. באנשים אלו רק אירוע חריג עלול לגרום להתקף. בקרב חולי אפילפסיה, סף הפרכוס נמוך מאוד, כך שגם גירויים קטנים ואף זניחים יחסית, עלולים לגרום להתפרצות של התקפים.

גורמים שעלולים לתרום לעלייה בסיכון לפרכוס על רקע תרופתי כוללים מינון יתר, שימוש לרעה באלכוהול, תפקוד לקוי של איברים (בד"כ כבד/כליה), אינטראקציות בין תרופתיות, גיל מבוגר, היסטוריה של פרכוסים, אינטראקציות עם תוספי תזונה והפסקה מיידית של תרופות מסוימות, כדוגמת תרופות אנטיאפילפטיות, נוגדי דיכאון, בנזודיאזפינים.

מבין תוספי התזונה, *Ginkgo biloba* נמצא במרבית מקורות המידע כתכשיר שעלול לגרום לסיכון מוגבר לפרכוסים.

בטבלה שלהלן רוב המידע מבוסס על דיווחי מקרה.

התרופות המופיעות ברשימה הנ"ל, הן רק תרופות הרשומות בישראל וכן תרופות שהינן בשימוש נפוץ.





Medication Group	Medications
Analgesics	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NSAIDs ▪ Opioids- Fentanyl, Hydromorphone, Meperidine, Remifentanil, Tramadol ▪ Triptans
Anesthetics	Bupivacaine, Lidocaine, Propofol, Ropivacaine, Sevoflurane
Anticancer medications	Chlorambucil, Cisplatin, Doxorubicin, Etoposide, Methotrexate, Vinblastine, Vincristine
Antibiotics	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carbapenems ▪ Cephalosporins ▪ Fluoroquinolones ▪ Isoniazid ▪ Linezolid ▪ Metronidazole ▪ Penicillins
Psychotropic medications	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antipsychotics ▪ Buspirone ▪ Lithium ▪ Selegiline ▪ Selective serotonin reuptake inhibitors (SSRI) ▪ Serotonin norepinephrine reuptake inhibitors (SNRI) ▪ Tricyclic antidepressants
Pulmonary medications	Aminophylline, Montelukast, Theophylline
Hormones	Insulin (due to hypoglycemia) Prednisone (due to hypocalcemia)
Immunosuppressants	Ciclosporin, Tacrolimus
Stimulants	Amphetamines, Methylphenidate
Other	Baclofen, Donepezil, Oxytocin, Phosphodiesterase-5 inhibitors



1. Sutter S, Ruegg S, Tschudin-Sutter S, Seizures as adverse events of antibiotic drugs: A systematic review. *Neurology*. 2015; 1332.
2. Hitchings AW, Drugs that lower the seizure threshold. *Adverse Drug Reaction Bulletin* 2016; 1151.
3. Kanner AM, Most antidepressant drugs are safe for patients with epilepsy at therapeutic doses: A review of the evidence. *Epilepsy Behav* 2016; 282.
4. Landmark CJ, Henning O, Johannessen SI. Proconvulsant effects of antidepressants - What is the current evidence? *Epilepsy Behav* 2016; 287.
5. Medscape
6. Bromfield EB. *Epilepsy and the elderly. The comprehensive evaluation and treatment of epilepsy*. San Diego, CA: Academic Press; 1997; 233-254.
7. Micromedex
8. Uptodate
9. עלון לרופא, משרד הבריאות
10. Samuels, N., Finkelstein, Y., Singer, S. R. and Oberbaum, M. (2008), Herbal medicine and epilepsy: Proconvulsive effects and interactions with antiepileptic drugs. *Epilepsia*, 49: 373-380.

