

Antiepileptika und Bewegungsstörungen

Unerwünschte Wirkungen und therapeutische Effekte

Zusammenfassung

Antikonvulsiva (AED) haben eine Vielzahl von zentralnervösen Effekten. Nicht selten zeigen sich motorische Begleiteffekte bei der Therapie von Epilepsien. In dieser Arbeit stellen wir auf der Basis einer medline Literaturanalyse motorische Effekte von Antikonvulsiva dar, deren Kenntnis gerade bei Patienten mit geistiger Behinderung und reduzierten Kommunikationsmöglichkeiten von großer Bedeutung ist, um unerwünschte Arzneimittelwirkungen (UAW) zu erfassen.

Das Spektrum unerwünschter motorischer Wirkungen umfasst Ataxien, Gangstörungen, hyperkinetische Bewegungsstörungen, Dystonien, Myoklonien, Tremor und akinetisch-rigide Syndrome.

Umgekehrt wurde eine Reihe positiver Effekte von AED auf die Motorik gerade bei Menschen mit geistiger Behinderung beschrieben: der therapeutische Einsatz von AED reicht hier von der Therapie episodischer Ataxien, über paroxysmale Dyskinesien, Effekte bei Athetosen, Dystonie, Myoklonien nicht epileptischen Ursprungs bis hin zu etablierten Indikationen in der Tremortherapie. Die Kenntnis dieser unerwünschten, in vielen Fällen aber auch sinnvoll nutzbaren Begleiteffekte ermöglicht es dem Arzt eine rationale Therapie der Epilepsie unter Berücksichtigung der bei Menschen mit geistiger und mehrfacher Behinderung oft komplexen Störungen der Motorik durchzuführen.

Antiepileptic drugs and movement disorders

Side effects and therapeutic use

Summary

Antiepileptic drugs (AED) have complex central nervous effects. Movement disorders and other motor effects have been described in most AED. The knowledge of the motor side effects of AED helps to prevent longterm complications in patients with intellectual disability and complex central nervous dysfunction. On the basis of a medline research we describe motor complications of anticonvulsant drug therapy. Ataxia, gait disorders, hyperkinetic movement disorders like chorea and athetosis as well as dystonia, myoclonia, and tremor were frequently reported.

On the other hand AED are used to treat movement disorders. Effects of topiramate and other AED on tremor are well known and were studied in small randomized studies. Zonisamide is licenced for Parkinson's in Japan. But there are smaller studies

that give hint for effects of AED on episodic and paroxysmal ataxia, paroxysmal dyskinesia, dystonia, athetosis, non-epileptic myoclonia, and tremor.

The knowledge of the motor effects of AED helps to prevent ongoing side effects of AED in patients with intellectual disability and supports a rational selection of AED in patients with complex central nervous system disorders including movement disorders.

Korrespondenzadresse:

Priv.-Doz. Dr. med. habil. Martin Winterholler
Neurologische Klinik und Epilepsiezentrum
Sana Krankenhaus Rummelsberg

Rummelsberg 71
D-90589 Schwarzenbruck
Germany

Email: martin.winterholler@sana.de