

RTIKE

Geheugenstoornissen bij benzodiazepinegebruik

Wat niet goed is opgeslagen, kan niet worden opgehaald

Dat benzodiazepinen een effect hebben op het reactievermogen en het geheugen, zal geen verbazing wekken bij apothekers en huisartsen. Het geheugen is echter een verzameling van diverse processen (opslaan, vasthouden en ophalen van informatie) en systemen (kortetermijngeheugen, langetermijngeheugen, kennisgeheugen).

Daarom is het nuttig op een rijtje te zetten welke geheugenprocessen wel, en welke niet gestoord worden door benzodiazepinegebruik.



lhoewel benzodiazepinen vaak ehronisch gebruikt worden (dagelijks en langer dan drie maanden), is er weinig onderzoek gedaan naar de effecten van chronisch benzodiazepinegebruik op het geheugen. Uit die beperkte onderzoek blijkt echter consistent dat de geheugenstoorniss en niet beperkt blijven tot eenmalig of kortdurend benz odiaz epinegebruik. Ze blijven bestaan bij chronisch gebruik [12] en duren zelfs nog enige eijd voore na het staken van het benz odiaz epinegebruik [13]. Ondanks hee feit dat er tolerantie ontstaat voor de sederende effecten (dit is een reductie van alertheid) en, in mindere mate, voor de effecten op het reactievermogen, ontstaat er geen tolerantie voor de geheugeneffecten [4]. Zowel bij chronisch als bij intermitterend en bij kortdurend gebruik moet er dus rekening gehouden worden met de geheugeneffecten van benz odiaz epinen. De aard van deze effecten blijkt bij chronisch gebruik vergelijkbaar met die bij eenmalig of kortdurend gebruik [1].

De onderzoeken naar de effecten van benzodiazepinen op het geheugen werden aanvankelijk
uitgevoerd door anesthesisten die de benzodiaz epinegeïnduceerde geheugenstoornis ('benzodiaz epineamnesie') als wenselijk beschouwden. Door toediening
van een benzodiazepine als onderdeel van de voorbereiding van een operatie of endoscopie, kan een
patiëntzich de vervelende preoperatieve handelingen
niet meer goed herinneren na de operatie. Uit deze
onderzoeken bleek dar alle benzodiazepinen in mindere
of meerdere mate geheugenstoornissen veroorzaken,
afhankelijk van dosis en toedieningsvorm [4,5]. Zo
heeft intraveneus diazepam een sterker effect op het
geheugen dan oraal diaz epam [5]. Lorazepam heeft
een sterker amnestisch effect dan oxazepam [4], en

flunierazepam heeft een langduriger effect op het geheugen dan een vergelijkbare dosis diazepam [45].* Ook zijn de effecten in de tijd anders bij de verschillende benzodiazepinen; de amnestische effecten van lorazepam zetten bijvoorbeeld later in dan die van diazepam [4].

Vanaf de jaren eachtig gingen neuropsychologen en experimenteel psychologen zich interesseren voor de benzodiazepine-amnesie, omdat deze grote gelijkenis zou vertonen met de organische amnesieën, bijvoorbeeld met het Korsakoff-syndroom. Hun onderzoek richtte zich niet zozeer op de mate van de benzodiazepine-amnesie, maar op de aard van de geheugensoornissen. Deze aard van de geheugensoornissen zal in dit artikel aan bod komen.

Impliciet en expliciet geheugen

Psychologen beschouwen het geheugen niet als één systeem, maar onderscheiden diverse subsystemen, die bij verschillende neurologische of psychiatrische

De subsystemen van ons geheugen kunnen onafhankelijk van elkaar functioneren

aandoeningen gedifferentieerd gestoord kunnen zijn
[6]. De subsystemen van ons geheugen kunnen onafhankelijk van elkaar functioneren en kunnen ook onafhankelijk van elkaar aangetast worden door ziektes

In de beschreven onderzoeken werden benzodlazepinen steeds oraal toegedlend, tenzij anders vermeld.

[274]

26 Netroani 1999 Jaurgang 134 Nr. 8 Pharmacoustach Weekstad

Geheugenstoornissen in de vorm van anterograde amnesie. Deze worden vooral gemeld bij flunitrazepam en bij de middelen met een zeer korte halfwaardetijd (midazolam), maar kunnen bij alle benzodiazepinen optreden, met name bij hoge doseringen [Holbrook 2000a, Buffett-Jerrott 2002].nhgstandaard slaapmiddelen



Memory impairment. Benzodiazepines have long been known to cause amnesia, an effect which is utilised when the drugs are used as premedication before major surgery or for minor surgical procedures. Loss of memory for unpleasant events is a welcome effect in these circumstances. For this purpose, fairly large single doses are employed and a short-acting benzodiazepine (e.g. midazolam) may be given intravenously.

Oral doses of benzodiazepines in the dosage range used for insomnia or anxiety can also cause memory impairment. Acquisition of new information is deficient, partly because of lack of concentration and attention. In addition, the drugs cause a specific deficit in "episodic" memory, the remembering of recent events, the circumstances in which they occurred, and their sequence in time. By contrast, other memory functions (memory for words, ability to remember a telephone number for a few seconds, and recall of long-term memories) are not impaired. Impairment of episodic memory may occasionally lead to memory lapses or "blackouts". It is claimed that in some instances such memory lapses may be responsible for uncharacteristic behaviours such as shop-lifting.

Benzodiazepines are often prescribed for acute stress-related reactions. At the time they may afford relief from the distress of catastrophic disasters, but if used for more than a few days they may prevent the normal psychological adjustment to such trauma. In the case of loss or bereavement they may inhibit the grieving process which may remain unresolved for many years. In other anxiety states, including panic disorder and agoraphobia, benzodiazepines may inhibit the learning of alternative stress-coping strategies, including cognitive behavioural treatment.

Professor C Heather Ashton DM, FRCP Revised August 2002 BENZODIAZEPINES: HOW THEY WORK AND HOW TO WITHDRAW (aka The Ashton Manual)