

Krachtpatzers en oplaadbare

HOORTOESTELBATTERIJEN ONDER DE LOEP

Waar moet u op letten bij de aankoop en het gebruik van hoortoestelbatterijen? Horen vroeg het aan kenners van zowel gewone hoortoestellen als CI's, BAHA's en middenoorimplantaten.

door STAN VERHAAG



Batterijen voor gewone hoortoestellen

Soorten batterijen

Er zijn vier maten hoortoestelbatterijtjes. De maataanduiding gebeurt met een nummer, maar daarnaast heeft ook iedere maat een eigen kleur sticker. Deze nummer- en kleuraanduiding wordt gebruikt door alle merken hoortoestelbatterijen. Het gaat om blauw (nr. 675), oranje (nr. 13), bruin (nr. 312) en geel (nr. 10). De typen batterijen verschillen in afmetingen en in de hoeveelheid stroom die ze leveren. De audicien geeft aan welke batterijtype u nodig heeft bij uw hoortoestel; dit staat ook in de gebruiksaanwijzing. Meest gangbaar zijn zink-luchtbatterijen (zie ook Horen nr. 5, 2007, p. 22). Kwikbatterijen zijn over het algemeen niet meer verkrijgbaar, vanwege nieuwe milieueisen. Bovendien leveren de gangbare zink-luchtbatterijen meer energie en gaan ze twee keer zo lang mee.

Levensduur

Bepalend voor de levensduur van de batterij is het aantal uren dat u een toestel per dag draagt, de grootte van het toestel (dus de grootte van de batterij) en van de mate van versterking die het toestel geeft. Een batterij werkt zodra u de sticker verwijderd heeft. De meeste hoortoestellen (zeker de nieuwe) geven een signaal als de batterijen leeg zijn. Bij sommige toestellen kunt u het signaal in volume en toonhoogte aanpassen. De gemiddelde houdbaarheid van hoortoestelbatterijen is vier jaar. Op de verpakking staat altijd de uiterste gebruiksdatum vermeld tot wanneer de kwaliteit is gegarandeerd.

Oplaadbare batterijen

Voor een aantal hoortoestellen moet u standaard oplaadbare batterijen gebruiken met een aparte oplader. Plaats de hoortoestellen in zijn geheel in de opladers en de volgende dag zijn ze weer klaar voor gebruik. Voor de gebruiker levert het extra gemak op (geen batterijen meer vervangen) en het kan een kleine kostenbesparing opleveren. Ook is dit een oplossing voor mensen die wegens een beperkte motoriek moeite hebben met het vervangen van batterijen.

Bewaren

Batterijen kunt u het best droog op kamertemperatuur bewaren. Bewaar ze nooit in de koelkast, los in een jaszak of portemonnee, want dat verhoogt de kans op beschadiging en lekkage. Gebruik de batterijverpakking of de verpakking die de audicien levert. In een warm en vochtig klimaat (bijvoorbeeld op vakantie) is het verstandig de batterijen droog te bewaren, bijvoorbeeld in een afsluitbaar doosje met een droogcapsule. Houd ze uit de hitte en de zon.

Prijzen

Er zijn verzekeringen die in de aanvullende pakketten hoortoestelbatterijen vergoeden. Dit kan zijn bij de eerste levering; bij sommige aanvullende verzekeringen gaat het om een vastgestelde vergoeding per jaar. Maar de trend is dat vergoedingen voor batterijen steeds meer verdwijnen.

penlites

BAHA-hoortoestel

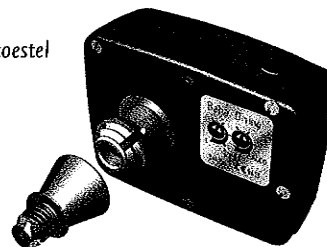


Foto: COCHLEAR

Batterijen voor implantaten en BAHA-hoortoestel

Levensduur

Omdat cochleaire implantaten (CI) veel vermogen en een stabiel voltage vragen, hebben fabrikanten van hoortoestelbatterijen speciale batterijen, type 675, ontwikkeld voor CI-apparatuur. Sommige apparatuur werkt op twee of drie 675-batterijen tegelijk. Andere CI-apparatuur werkt op intern oplaadbare batterijen of op oplaadbare penlites. De energie die nodig is om een CI te laten werken, wordt door de huid heen gestuurd. Daardoor is het gebruik in tijd van deze batterijen beperkt. Een BAHA-hoortoestel (Bone Anchored Hearing Aid, geluid wordt rechtstreeks door het kaak- en schedelbot overgedragen naar het slakkenhuis, buiten de gehoorgang en het middenoor om) gebruikt slechts een batterij. Bij de BAHA dient de batterij er vooral toe om het geluid om te zetten in trillingen, maar ook deze batterij moet na tien tot veertien dagen vervangen worden (afhankelijk van de omgeving waarin u zich bevindt; een rumoerige omgeving kost de batterij meer energie). Er bestaan ook middenoorimplantaten die volledig geïmplanteerd zijn en waarbij dus ook de batterijen inwendig zitten. Deze kunnen dan van buitenaf opgeladen worden.

Vervanging

Batterijen die u bij een audicien koopt, zijn vrijwel altijd 'high power' en dat is belangrijk. De functionele periode van deze 'krachtpatsers' is namelijk iets langer dan van gewone batterijen. Bovendien loopt u minder kans op geluidvervorming wanneer de batterijen bijna leeg zijn. Het is moeilijk om aan te geven wat het beste merk high power is. High power-batterijen zijn meestal prima geschikt voor zowel CI als BAHA. Over het algemeen zijn duurdere high power-batterijen beter dan goedkope. Essentieel is ook dat u de batterijen van de CI tegelijk vervangt. Gebruik nooit tegelijkertijd gebruikte en nieuwe batterijen, of batterijen van verschillende merken door elkaar. Heeft de processor (uitwendige gedeelte van een CI) een oorhanger, dan heeft die afhankelijk van het model twee of drie batterijen. Voor BAHA en middenoorimplantaten geldt over het algemeen dat goedkopere batterijen iets minder lang meegaan dan andere. Het heeft weinig zin om batterijen 's nachts uit de processor te halen: wanneer u ervoor zorgt dat de processor uit staat, gaat er ook geen stroom verloren.

Bijna leeg

De BAHA en het middenoorimplantaat geven geen signaal als de batterijen bijna leeg zijn, met uitzondering van de nieuwe BAHA Intenso. De CI-gebruiker krijgt wel een signaal, in de vorm van vier bliepjes. Sommige processors geven bliepjes die ook voor de buitenwereld te horen zijn. Dat kan handig zijn voor mensen die minder zelfredzaam zijn. U kunt in overleg met de audioloog laten instellen of u de 'bijna leeg'-signalen ook voor de omgeving hoorbaar wilt laten zijn.

In een warm en vochtig klimaat (bijvoorbeeld op vakantie) is het verstandig de batterijen droog te bewaren, bijvoorbeeld in een afsluitbaar doosje met een droogcapsule. Houd ze uit de hitte en de zon.

Vergoeding

De aankoop van batterijen wordt in Nederland of België vaak niet door de zorgverzekeraar vergoed. De oplaadbare batterij voor de oorhanger kan apart besteld worden of in één pakket samen met de andere accessoires van de processor. Vaak beslist het ziekenhuis zelf om dit mee aan te bieden en dan wordt het vergoed door de zorgverzekeraar.

Wat kosten hoortoestelbatterijen?

Dit zijn de bedragen die de grootste audicienketens van Nederland berekenen voor hoortoestelbatterijen:

- Schoonenberg Hoorcomfort: € 6,- per pakje van 6 stuks; 6 pakjes voor € 25,-.
- Beter Horen: € 4,20 per pakje van 6 stuks.
- Specsavers: € 4,95 per pakje van 6 stuks, tweede pakje gratis.
- Hans Anders: € 2,25 per pakje van 6 stuks.
- Zelfstandig audicien Makker Hoortoestellen: € 5,70 per pakje van 6 stuks (A-merk).

Dit artikel kwam tot stand in samenwerking met Niels van Druten van Cochlear en audicien Erik Battem, audicien bij Makker Hoortoestellen in Utrecht.