

Gebruikersinstructie PEDI-CAT

voor medewerkers van De Hoogstraat
Dit is een korte gebruikersinstructie. Voor een uitgebreide instructie adviseren wij de Engelse handleiding te lezen.

De **PEDI-CAT** is meetinstrument waarmee het dagelijks functioneren van kinderen en jongeren in de leeftijd van 0-21 jaar systematisch kan worden vastgelegd. Ouders, jongeren zelf of zorgprofessionals vullen een digitale vragenlijst in. De PEDI-CAT meet vaardigheden in drie domeinen; **Dagelijkse activiteiten, Mobiliteit en Sociaal-Cognitieve ontwikkeling**. Daarnaast is er een domein **Verantwoordelijkheid**, waarmee vastgelegd wordt in welke mate de verzorger of het kind/jongere verantwoordelijkheid neemt voor complexe taken in het dagelijks leven, zoals het zorgen voor eten en drinken, betalen van rekeningen, kleren kopen, etc. Items worden omschreven met korte zinnen, voorbeelden en plaatjes. De items in het domein **Verantwoordelijkheid** vragen van kinderen om complexere taken in het dagelijks leven uit te voeren. Om deze reden is het een lastiger domein, die naar schatting bij kinderen vanaf 3 jaar tot en met 21 jaar kan worden toegepast. De vier domeinen kunnen los van elkaar gebruikt worden.

Wat is Computer Adaptive Testing (CAT)?

Op basis van vele data in een databank, selecteert de computer de items die voor dat individu relevant zijn. De PEDI-CAT software maakt gebruik van Item Response Theory (IRT) statistische modellen voor het schatten van de vaardigheden van een kind op basis van een klein aantal, voor het kind meest relevante, items binnen elk domein. Op basis van antwoord op een eerste item bepaalt de software vervolgens welk volgende (moeilijker of makkelijker) item wordt gevraagd. Hierdoor wordt vermeden dat irrelevante items worden uitgevraagd, en zijn veel minder items/vragen nodig om toch een goed beeld te krijgen van het functioneren van een kind. Ondanks dat kan het voorkomen dat er items gevraagd worden die niet lijken te 'passen' bij het kind. Dit komt omdat het programma de grenzen van de mogelijkheden moet opzoeken. De items worden geselecteerd op uitvoeringsniveau en minder op leeftijd. Zo kan er een item voorkomen die niet bij het leeftijdsniveau past. Bv als het kind goede manuele vaardigheden heeft kan er een item komen of hij een bankbiljet uit een portemonnee kan halen, terwijl dit niet bij de leeftijd past.

"Weet ik niet" antwoorden worden niet door de software in de scoreberekening mee genomen. Er zullen aanvullende items worden voorgelegd totdat de software een duidelijker beeld krijgt van hetgeen het kind kan. Het totaal aantal items is ook afhankelijk van de keuze voor 'Snelle versie' of 'Lange versie' (zie verderop).

De PEDI-CAT wordt digitaal ingevuld door ouders of door professionals die het kind goed kennen. Net als de PEDI is de PEDI-CAT een generiek instrument, niet specifiek voor een bepaalde diagnosegroep. De PEDI-CAT is net als de PEDI een instrument dat zowel evaluatief als discriminatief gebruikt kan worden. Normatieve standaard scores zijn beschikbaar voor 21 leeftijdsgroepen (intervallen van 1 jaar). Voor evaluatieve doeleinden worden schaalscores berekend.

Toepassingen

- Vaststellen van functionele mogelijkheden (er zijn normwaarden voor verschillende leeftijdsgroepen)
- Evaluatie van individuele verandering
- Evaluatie en monitoring van veranderingen op groepsniveau, bijvoorbeeld in evaluatie van zorg en wetenschappelijk onderzoek

Stappenplan afname PEDI-CAT

- Zet laptop aan
- PEDI-CAT wordt geopend
- Druk op "Start"
- Vul wachtwoord in: Hoogstraat1
- Bij identificatie nummer het ecarisnummer invoeren
- Druk op "start" om te beginnen met de vragenlijst
- Maak keuze welke domeinen je wilt invullen en of je de snelle versie of de uitgebreide versie wilt afnemen

Snelle versie: Wanneer je deze versie gebruikt, krijg je per domein 5 tot 15 vragen. Door middel van de snelle versie, krijg je op de snelste manier een score, maar met een grotere mate van onzekerheid (betrouwbaarheidsinterval). Er wordt aangeraden wanneer je samenvattende scores wil hebben, om de snelle versie te doen.

Lange versie: Wanneer je deze versie gebruikt, krijg je per domein ongeveer 30 vragen. Als je kiest voor de lange versie, ontwikkel je een compleet beeld van de domeinen. Binnen de lange versie worden de domeinen onderverdeeld in sub-domeinen, hierdoor pakt het programma van elk sub-domein een aantal vragen. Kies voor de uitgebreide versie als je individuele behandeldoelen wil opstellen aan de hand van de PEDI-CAT.

- Leeftijd kind: als je staat op het blauwe balkje kun je makkelijk naar het geboorte jaar scrollen
- Kies handbewogen rolstoel of elektrische rolstoel alleen als het kind echt rolstoel gebonden is
- Laat de vragen invullen of vul de vragen in
- Tussen de verschillende domeinen heeft het programma tijd nodig om te rekenen, je moet dan even wachten
- Het kan zijn dat het systeem te 'snel' is, dan krijg je de melding "...kies alstublieft een van de opties....."

Stappenplan scorelijsten

- Om de scorelijsten te zien open je opnieuw PEDI-CAT
- Druk op "Start"
- Het wachtwoord invoeren: Hoogstraat1
- Voer ecarisnummer in bij identificatie nummer
- Druk op "start"
- Kies "Rapportage"
- Voor nogmaals wachtwoord in
- NB: het kost tijd voordat de rapportage komt!
- Maak het scherm groot
- Selecteer de rapportage die je wenst
- Voor overzicht en opslaan kies: "draai geselecteerde rapportage"
- Om op te slaan ga je naar "bestand"> document exporteren> PDF bestand>ok
- Sla het PDF-bestand tijdelijk op (O>PEDI-CAT rapportage) wijzig naam van het document!, hang het in het EPD en verwijder het PDF bestand van de o-schijf
- Het is ook mogelijk de scores te exporteren naar Excel. Zie hiervoor p. 18 van de Engelse manual.

Uitleg scores

Normatieve scores (T-scores en percentielbereik)

Normatieve scores beschrijven de uitvoering van het kind in vergelijking met andere (Amerikaanse) kinderen van dezelfde leeftijd (met intervallen van een jaar). De normatieve scores worden als T-scores gepresenteerd, waarbij het gemiddelde voor elke leeftijdsgroep 50 is, met een standaardafwijking van 10. Veelal worden scores tussen 30 en 70 worden als normaal beschouwd (dat wil zeggen gemiddeld ± 2 standaardafwijkingen; d.w.z. dat 95% van de gezonde populatie binnen die grenzen valt). Individuele programma's of instellingen kunnen vanzelfsprekend hun eigen grenzen hanteren om achterstand in ontwikkeling te bepalen, bijvoorbeeld door uit te gaan ± 1 standaardafwijking (T scores tussen de 40 en 60; d.w.z. dat 68% van de gezonde populatie binnen die grenzen valt). Besef ook dat de T-score *voor een bepaalde leeftijdsgroep* staat (intervallen van 1 jaar tot de leeftijd van 21 jaar).

Het percentiel bereik is een andere manier van aangeven hoe het kind het deed ten opzichte van zijn leeftijdsgenoten. Het leeftijdsgenoot van ieder kind wordt gebaseerd op leeftijd en geslacht. Scores worden weergegeven in reeksen van <5e percentiel, 5e-25e percentiel, 25e-50e percentiel, 50e-75e percentiel, 75e percentiel, 75e-100e percentiel. Het percentiel geeft het percentage kinderen binnen dezelfde leeftijdsgroep aan wiens scores lager waren dan het kind dat werd beoordeeld.

Schaalscores

Schaalscores zijn niet leeftijdsgebonden. Zij vertegenwoordigen de huidige status van het kind. Een toename in score betekent dat de uitvoering van vaardigheden van het kind of de jongere of het niveau van verantwoordelijkheid is toegenomen. Schaalscores worden met name aanbevolen om de functionele vooruitgang bij te houden bij kinderen en jongeren met een ontwikkelingsachterstand waarvan niet wordt verwacht dat ze de achterstand op leeftijdsgenoten inhalen.

De PEDI-CAT heeft een metrische schaalverdeling van 20-80 (en dus niet 0-100, zoals bij de PEDI). Op deze manier kunnen t.z.t. nog (makkelijke en moeilijke) items toegevoegd worden.

Item Map

De Item Map geeft informatie over welke vaardigheden binnen het bereik van het kind/jongere liggen. De verticale lijn geeft de schaalscore weer, de grijze verticale band het betrouwbaarheidsinterval. De blokjes zijn de items die zijn uitgevraagd. Blokjes die links buiten deze grijze band vallen, zijn activiteiten die gezien de schaalscore minder goed gescoord worden en de blokjes die rechts buiten deze band vallen zijn activiteiten die beter gescoord worden. Je kunt de Item map, in overleg met ouders, gebruiken om behandeldoelen te bepalen. Het is aan te bevelen om voor dit doel de uitgebreide versie van de PEDI-CAT te gebruiken.

De SEm geeft de mate van onnauwkeurigheid (meetfout) aan. Bij een grotere SEm zal het betrouwbaarheidsinterval (de grijze band in de Item Map) toenemen.

Meer informatie

PEDI-CAT algemeen: www.pedicat.com

Stand van zaken PEDI-CAT in Nederland: <https://www.kcrutrecht.nl/project/pedi-cat/>