

Bijlage 5

Antwoorden van prof. Engelhard op de door de PACO op 15 april 2009 gestelde vragen

Geachte leden van de Raad,

Hieronder zullen we ingaan op de vragen naar aanleiding van punt 3a in de toelichting zoals verwoord in de email van 15 april j.l. van Ikol-arts mr. Han Lankhorst.

1) Welke effectsize maat is gebruikt bij de powerberekening en hoe is de genoemde waarde van 1.02 bepaald?

Cohen's d is gebruikt en is bepaald met het programma G-power op basis van de gegevens in Figuur 2: de gemiddelde scores (conditie 1: 2.7, conditie 2: 6.8) zijn overgenomen en de standaarddeviaties (conditie 1: 2.68, conditie 2: 5.37) zijn berekend (de gepoolde standaard deviatie is gebruikt bij de berekening van de effect size). De steekproefgrootte van 40 deelnemers is gebaseerd op deze gegevens, omdat in het voorgestelde onderzoek gebruik wordt gemaakt van een zelfde uitkomstmaat (PTSS klachten), dezelfde interventie en een zelfde meetmoment na de interventie (1 week). Er zijn geen andere gegevens van soortgelijk onderzoek beschikbaar. Op basis van deze effect size zullen er minimaal 40 deelnemers worden geïncludeerd. Om er zeker van te zijn dat de steekproefgrootte niet te klein is, is er ook een powerberekening uitgevoerd met een medium effect size ($d = 0.5$). Dit levert een steekproefgrootte op van 102 deelnemers (power = 0.80, alfa = 0.05, tweezijdig) en er wordt naar gestreefd om dit aantal te includeren.

2) De verwijzing naar Figuur 2 in het artikel van Holmes et al. betreft een t-toets voor 2 onafhankelijk groepen (en de gerapporteerde steekproefgrootte van 34 correspondeert met een t-toets voor 2 onafhankelijke groepen). Hoe verhoudt dit zich tot de opmerking bij punt 3a dat er een variantie analyse van herhaalde metingen uitgevoerd zal worden?

De powerberekening is inderdaad gebaseerd op een t-toets voor 2 onafhankelijke groepen. Deze toets zal zowel na de interventie als na de uitzending worden uitgevoerd. Als er voldoende deelnemers zijn, zal een analyse van herhaalde metingen worden uitgevoerd.

Met vriendelijke groeten,

Iris Engelhard
20 april 2009