

Titel project	IMPECT- Interventies met <b>M</b> uziek rondom <b>PECT</b> us excavatum chirurgie
Projectleider	Prof. Dr. R.M.H. Wijnen
Verantwoordelijke afdeling	Kinderchirurgie, Sophia Kinderziekenhuis
Verwachte projectduur	2 jaar

Het IMPECT-onderzoek kijkt naar het effect van muziek op angst en pijn rondom een operatie bij kinderen voor de meest voorkomende aangeboren afwijking aan het borstbeen, de zogenaamde pectus excavatum (PE).

Bij PE is de borstkas niet goed aangelegd, waardoor zich een kuil in de borstkas bevindt (trechterborst). Behandeling van PE gaat chirurgisch, waarbij met behulp van een convexe buis de borstkas naar buiten wordt gebogen. Voorafgaande aan de operatie hebben veel kinderen te maken met angst en stress. Nadien is er sprake van veel pijn. Naast farmacologische middelen om angst en pijn rond operaties te verminderen, is bij volwassenen aangetoond dat luisteren naar muziek rondom een operatie ook leidt tot vermindering van angst en pijn. Mogelijk is dit ook het geval bij kinderen. Met behulp van muziek kan op een goedkope en patiëntvriendelijke manier het proces rondom de operatie worden verbeterd en het gebruik van medicijnen worden verminderd. .

#### KLINISCHE EN WETENSCHAPPELIJKE RELEVANTIE:

Indien met dit onderzoek kan worden aangetoond dat kinderen die worden geopereerd aan PE inderdaad minder angstig zijn vóór de operatie, en minder pijn hebben ná de operatie, kan muziek op eenvoudige en goedkope wijze bij deze operaties worden ingezet. Mogelijk kan muziek vervolgens ook worden ingezet voor andere procedures en operaties bij jonge patiënten. Hiermee kan op grote schaal het welzijn van kinderen rondom de vele operaties die jaarlijks in Nederland plaatsvinden worden vergroot en het zorgproces rondom operaties worden verbeterd.

*Het European Doctor's Orchestra heeft de IMPECT studie geadopteerd als haar goede doel besteding van het 2017 Rotterdam Concert via Vrienden van het Sophia.*