

Photo credit: John-Michael Maas for TB Alliance



BENEFIT Kids

Better Evidence & Formulations for Improved MDR-TB Treatment for Children

Die TB-CHAMP-studie: Voorkoming van MDR-TB by kinders

TB-CHAMP is die eerste ewekansige-beheerde kliniese studie wat poog om 'n oplossing te vind om MDR-TB by kinders te voorkom

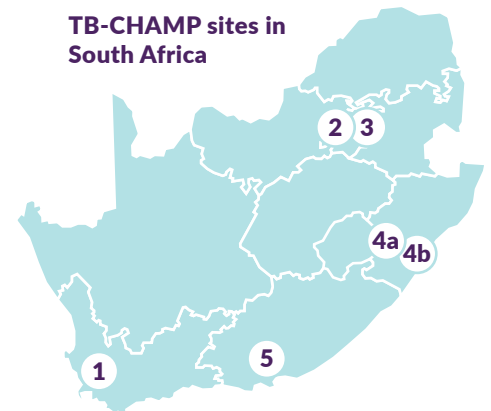
AGTERGROND

- Multi-dwelmweerstandige (MDR) tuberkulose (TB) is 'n vorm van TB wat nie op twee van die belangrikste middels teen TB: isoniazied en rifampisien reageer nie
- Soveel as twee miljoen kinders is met MDR variante van TB-bakterieë besmet en loop die risiko om MDR-TB-siekte te ontwikkel.
- 'n Gebrek aan hoë kwaliteit bewyse rakende die voorkomende behandeling wat die beste werk om MDR-TB te voorkom by kinders beperk die inisiëring van nodige behandeling

METODES

- TB-CHAMP was 'n studie wat die doeltreffendheid en van Levofloxacin vir kinders en adolessente om TB te voorkom ondersoek het.
- Ons het byna een duisend gesonde kinders gewerf wat blootgestel was aan 'n volwassene met MDR-TB in hul huishouding op vyf studie areas in Suid-Afrika.
- Ons het elke kind ewekansig toegewys om die antibiotika Levofloxacin of 'n placebo te ontvang.
- Elke kind het versigtig hul medikasie elke dag geneem vir 6 maande.
- Ons het gereeld die kinders nagegaan terwyl hulle op behandeling was en dan vir 'n verdere 12 maande opgevolg.

TB-CHAMP sites in South Africa



- 1 Desmond Tutu TB Centre,**
Department of Paediatrics and Child Health, Stellenbosch University
- 2 Perinatal HIV Research Unit,**
Klerksdorp, Wits Health Consortium
- 3 Wits Reproductive Health and HIV Institute,** Shandukani Research Centre, Wits Health Consortium
- 4 Tuberculosis & HIV Investigative Network,** **a** Pietermaritzburg and **b** Durban, KwaZulu Natal
- 5 Isango Lethemba TB Research Unit,**
Port Elizabeth, Wits Health Consortium

Photo credit: John-Michael Maas for TB Alliance

RESULTATE

› **Voorkoming:** Die resultate toon dat Levofloxacin help om TB by kinders/adolescente met huishoudelike MDR-TB blootstelling te voorkom.



469 kinders was 'n placebo gegee, met 12 wat TB ontwikkel het.



453 kinders was Levofloxacin gegee, met 5 wat TB ontwikkel het.



Daar was 'n **vermindering van 56%** van TB-siekte by kinders wat Levofloxacin gegee was.

› **Veiligheid: Levofloxacin was baie veilig.** Daar was baie min nadelige gebeurtenisse in die algemeen en hulle was nie gewoonlik deur Levofloxacin veroorsaak nie. Daar was geen bewyse van Levofloxacin wat moontlik gewrig pyn of tendonitis veroorsaak nie.

IMPAK

› In Desember 2023, sal 'n advies komitee van die Wêreldgesondheid Organisasie nuwe riglyne vir MDR-TB voorkomende behandelings oorweeg.

› Die resultate van die TB-CHAMP-studie sal kritiese data verskaf om te help om nuwe aanbevelings vir kinders en adolessente te maak.



Learn more about
BENEFIT Kids

Funded by



Project lead



Our partners

