

THEART OF RESEARCH



Verseker veiliger behandelings vir babas wat aan MIV blootgestel is

'n Beter begrip van regimens vir antiretrovirale terapie het ten doel om behandelingsriglyne en gesondheidsuitkomste te verbeter vir babas van moeders wat met MIV leef deur die impak op dermgesondheid, inflammasie en neuro-ontwikkeling te hanteer.

Valencia Chauke is 'n PhD-student in Kliniese Wetenskappe en Immunologie aan die Universiteit van Kaapstad

ORCID ID:

<https://orcid.org/0000-0001-7103-6949>

Further information:

chkval002@myuct.ac.za

Swanger moeders wat met MIV leef, deel 'n gemeenskaplike hoop: om 'n gesonde, virusvrye baba te hê. Hulle volg hulle regimens vir antiretrovirale terapie (ART) getrou, en verstaan dat hierdie navolging die risiko vir MIV-oordrag beduidend verlaag. Daar is egter steeds kommer oor die potensiële langtermynuitwerking van ART op hulle baba se gesondheid. Selfs al word hulle babas aan MIV blootgestel maar nie geïnfekteer nie, is daar kommer oor moontlike neuro-ontwikkelingsuitdagings.

Nuwe navorsing toon dat wysigings in dermmikrobiota en sistemiese inflammasie 'n beduidende impak op die neuro-ontwikkelingsuitkomste kan hê van babas wat aan MIV blootgestel word. Terwyl tradisionele protease-inhibitorgebaseerde terapieë doeltreffend is, kan hulle die mikrobiële balans ontwig en sistemiese inflammasie nie voldoende verminder nie. Integrase-stringoordraginhibitor-(INSTI-) gebaseerde terapieë word al gewilder, maar hulle langtermynuitwerking op babas se gesondheid is steeds nie duidelik nie. Protease-inhibitorgebaseerde regimens voorkom rypwording van MIV deur die ensieme te blokkeer, terwyl INSTI-gebaseerde regimens



'n Ma verpleeg haar kind en beklemtoon die belangrikheid van veilige behandelings vir babas wat aan MIV blootgestel is.

voorkom dat die virus by menslike DNS integreer.

Om hierdie kritieke kwessie te hanteer, doen Valencia Chauke, in samewerking met die Paediatric HIV/AIDS Cohort Study (PHACS)-span, 'n vergelykende ontleding van protease-inhibitorgebaseerde en INSTI-gebaseerde regimens. Hulle doel is om te evalueer hoe hierdie terapieë die dermmikrobiom, sistemiese inflammasie en neuro-ontwikkeling by babas raak. Hierdie navorsing

is noodsaaklik om moeders en gesondheidsorgverskaffers te lei om die veiligste en doeltreffendste behandelingsopsies te kies.

Uiteindelik kan die sukses van hierdie navorsing kinders wat aan ART blootgestel is, help om gesonder, gelukkiger lewens te lei en hulle toelaat om te groei, te speel en te floreer. Omgekeerd, as hierdie uitdagings nie hanteer word nie, kan dit hierdie kwesbare kinders met 'n onseker en potensieel negatiewe toekoms laat.

Presented in association with the Institute of Infectious Disease and Molecular Medicine, this programme forms part of #theArtofResearch, an initiative of research communication specialists Jive Media Africa.

