

Chloe Innovations

An accessible medical device for safe and dignified pain relief in gynaecological care.

Een toegankelijk medisch hulpmiddel voor veilige en waardige pijnstilling bij gynaecologische zorg.

Hosted by: Karlheinz Samenjo

Project Information (EN)

Designed to Relieve Pain

Every year, an estimated 25 million women worldwide undergo gynecological procedures without anesthesia. This problem is most prevalent in low-income countries, where appropriate medical devices are often too expensive or unavailable. In large parts of Africa, women are regularly required to purchase their own medical supplies, including syringes, needles and medication. As a result, miscarriage care, abortion procedures and biopsies are often performed without adequate pain relief.

Designer and researcher Karlheinz Tondo Samenjo developed a simple extension that attaches to a standard syringe. The device replaces the expensive, fragile long needle normally required for internal anesthesia. It enables a short, rigid needle to safely reach the cervix, making local anesthesia possible without costly equipment. Made from recyclable plastic, the device is resistant to steam, heat and chemical sterilization, and can be reused up to 25 times. With a simple design, it makes safe pain relief possible for millions of women.

Projectinformatie (NL)

Ontworpen tegen pijn

Elk jaar ondergaan wereldwijd naar schatting 25 miljoen vrouwen een gynaecologische ingreep zonder verdoving. Dit probleem komt vooral voor in lage-inkomenslanden, waar geschikte medische hulpmiddelen vaak te duur of niet beschikbaar zijn. In grote delen van Afrika moeten vrouwen regelmatig zelf materialen zoals een spuit, naald en medicatie aanschaffen. Daardoor vinden miskraambehandelingen, abortuszorg en biopsieën vaak plaats zonder adequate pijnstilling.

Ontwerper en onderzoeker Karlheinz Tondo Samenjo ontwikkelde een eenvoudig verlengstuk voor een standaard injectiespuit. Het hulpmiddel vervangt de dure, kwetsbare lange naald die normaal nodig is voor inwendige verdoving. Daarmee kan een korte, stevige naald veilig de baarmoederhals bereiken, waardoor lokale verdoving mogelijk wordt zonder dure apparatuur. Het hulpmiddel is gemaakt van recyclebare kunststof, bestand tegen stoom, hitte en chemische reiniging en tot 25 keer herbruikbaar. Zo maakt een klein ontwerp veilige pijnstilling mogelijk voor miljoenen vrouwen.

Image List

Filename	Caption	Credit
chloe-stp26-cbf-b0035078_1785943124.jpg	Secrid Talent Podium 2026	Blickfänger for Secrid

The images above are included in the ZIP under /images.