

VR chirurgie in Rwanda

Jennifer Verhoekx



Rwanda Charity Eye Hospital

- Sinds 2018
- Piet Nöe
- Pierre-Claver Ndahayo
- Non-profit organisatie
- Financieel onafhankelijk



Rwanda Charity Eye Hospital

- 150 – 200 patiënten per dag
- 13 poli kamers
- 8 clinical officers
- 3 oogartsen

- 20-30 operaties per dag
- Staar, cornea, strabismus, glaucoom, trauma’s, VR

- 120 bedden
- Farmacie, optiekzaak





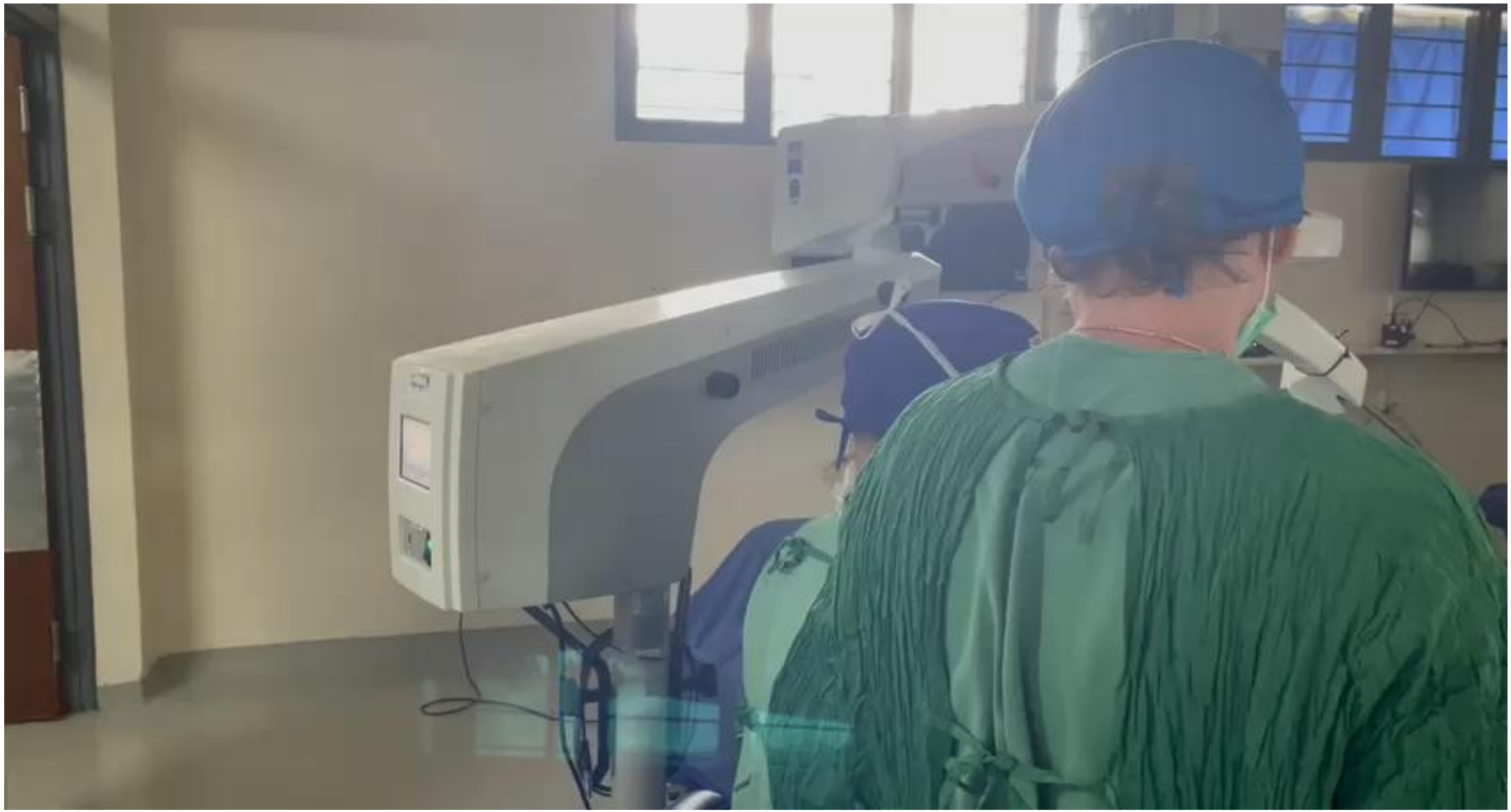


- Oertli machine
- Zeiss microscoop
- Eibos 2
- Ledstar van dorc met twin lights
- Laser van iridex



- Sterilisatie afdeling
- Bijna alles hergebruikt


RINI





- 7-10 VR ingrepen per dag

- Rhegmatogene ablatio’s (vaak langer bestaand)
- Tractionele ablatio’s bij proliferatieve diabetische retinopathie
- Maculagaten (traumatisch)
- Marfan met lensluxatie
- Uveitis
- Gecompliceerde phaco’s
- Trauma’s



- Uitdagingen

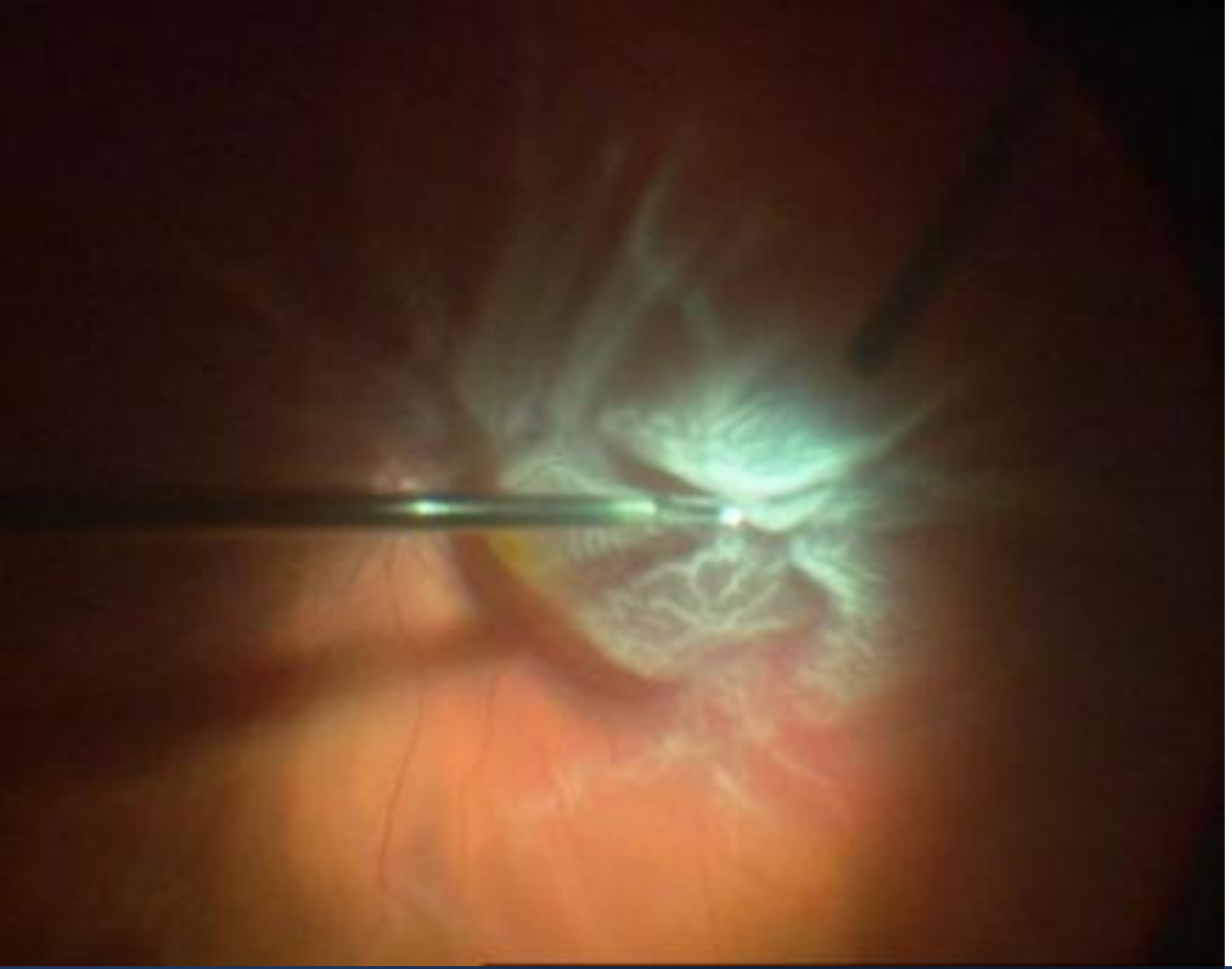
- Veiligheid op werk / bouw
- Veiligheid in het verkeer
- Patiënten presenteren zich (veel te) laat
- Veel patiënten
- Weinig oogartsen

- in Rwanda 30 oogartsen voor 14 miljoen inwoners (2 VR chirurgen)
- in Nederland 700 oogartsen voor 17.5 miljoen inwoners (60 VR chirurgen)



- Beperkte informatie / publicaties over VR chirurgie in lager inkomen landen / sub Sahara Afrika
- Er zijn weinig VR units
  - door noodzaak meer apparatuur, materialen en training
- Onderzoeken prevalentie blindheid vooral naar cataract
- Door verlate presentatie (4.8-13.8 mnd in deze studies) bij netvliesloslating ook slechtere resultaten (50% recidief en uiteindelijk 70-80% anatomisch resultaat)
- > 30-60% visus boven 0.1 Snellen

OG Okonkwo et al. Indications and outcomes of vitrectomy surgery in a series of 1000 black African eyes. BMJ Open Ophthalmol 2019 28;4:e000083
D Yorston & S Jalali. Retinal detachment in developing countries. Eye 2002:16;353-358
G Paudyal et al. Treatment of vitreoretinal disorders in the developing world: indications and outcomes of vitreoretinal surgery in Nepal. Ophthalmology 2005;112:319-26



- VR chirurgie heeft zeker een toevoeging
- Wel nog uitdagingen mbt educatie van patiënten (eerdere presentatie/screening), apparatuur en materialen (kosten) en opleiding oogartsen en OK personeel
- Rwanda Charity Eye Hospital zeer goed en inspirerend voorbeeld