

# ONDERZOEK NAAR DE SAMENSTELLING VAN EEN PEDIATRISCHE MEDICATIE- EN MATERIAALKIT

## NA ANALYSE VAN KINDEREN IN 5 HUMANITAIRE RAMPEN

Eindwerk Postgraduaat Rampenmanagement door: Bianca Berghuis

Ideaal en perfect zijn niet de woorden die ter sprake komen bij een ramp. Toch streeft dit onderzoek

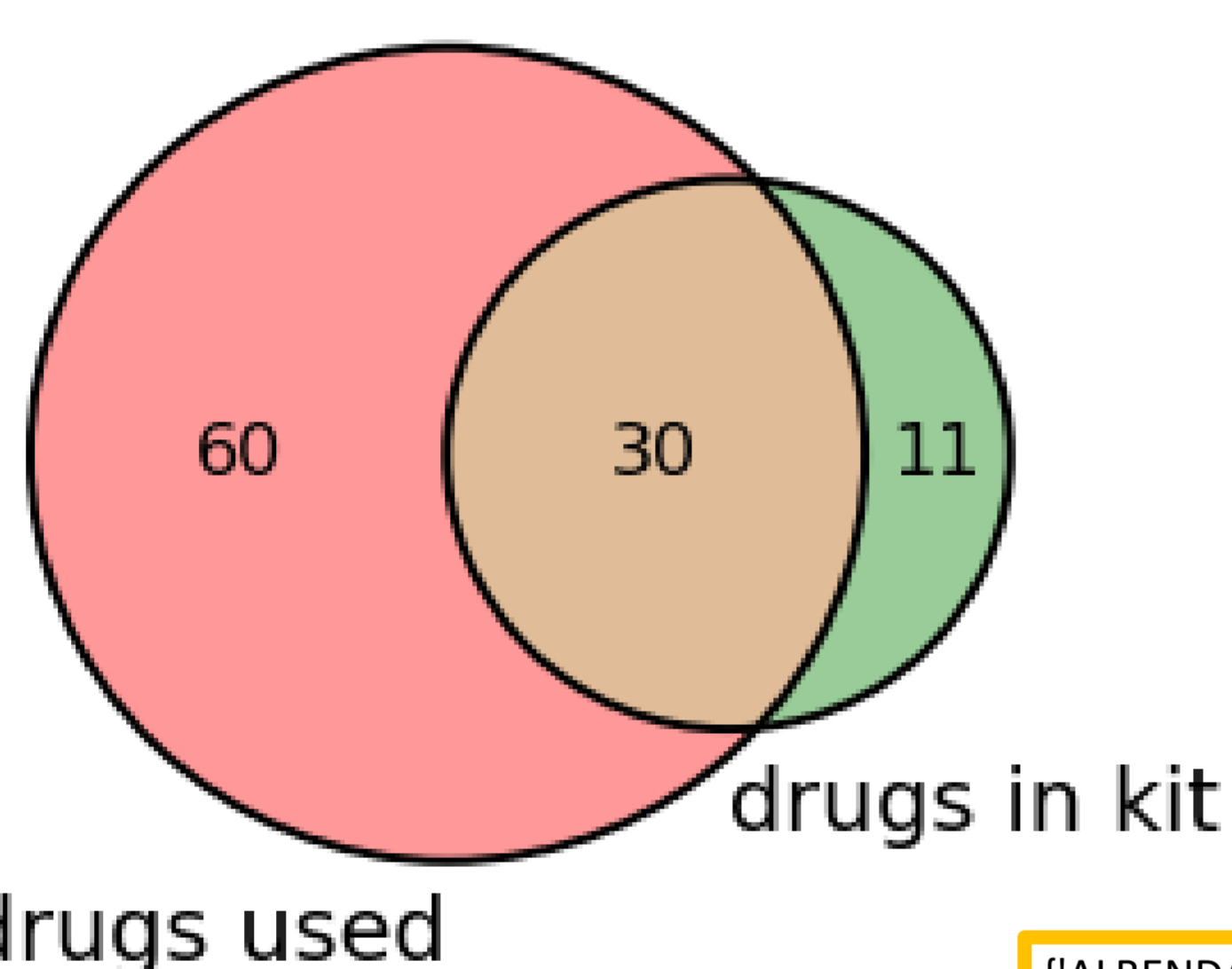
Promotor: Gerlant van Berlaer

naar een ideale samenstelling voor een perfecte aanpak.

Het doel van dit onderzoek is om door middel van de individuele pediatrie patiëntgegevens uit 5 recente humanitaire missies een beter beeld te vormen over waar het kind in een crisis medische gezien nood aan heeft. Dankzij die informatie kan men een stap dichterbij komen bij de 'ideale' samenstelling van het pediatrie materiaal en van de medicatie in de Interagency Emergency Health Kit. De data gebruikt in deze studie werden verzameld uit de humanitaire hulpverleningsacties in Haïti, Brazzaville, de Filipijnen, Syrië en Brussel. Hoewel de situaties van elke missie zeer uiteenlopend waren, door verschillende factoren zoals de lokale omstandigheden of de aard van de ramp, was de organisatie van de hulp zeer gelijkaardig.

### HOE KUNNEN WE DE INTERAGENCY EMERGENCY HEALTH KITS OPTIMALISEREN VOOR DE PEDIATRISCHE PATIËNT?

#### Usage/kit overlap (average)



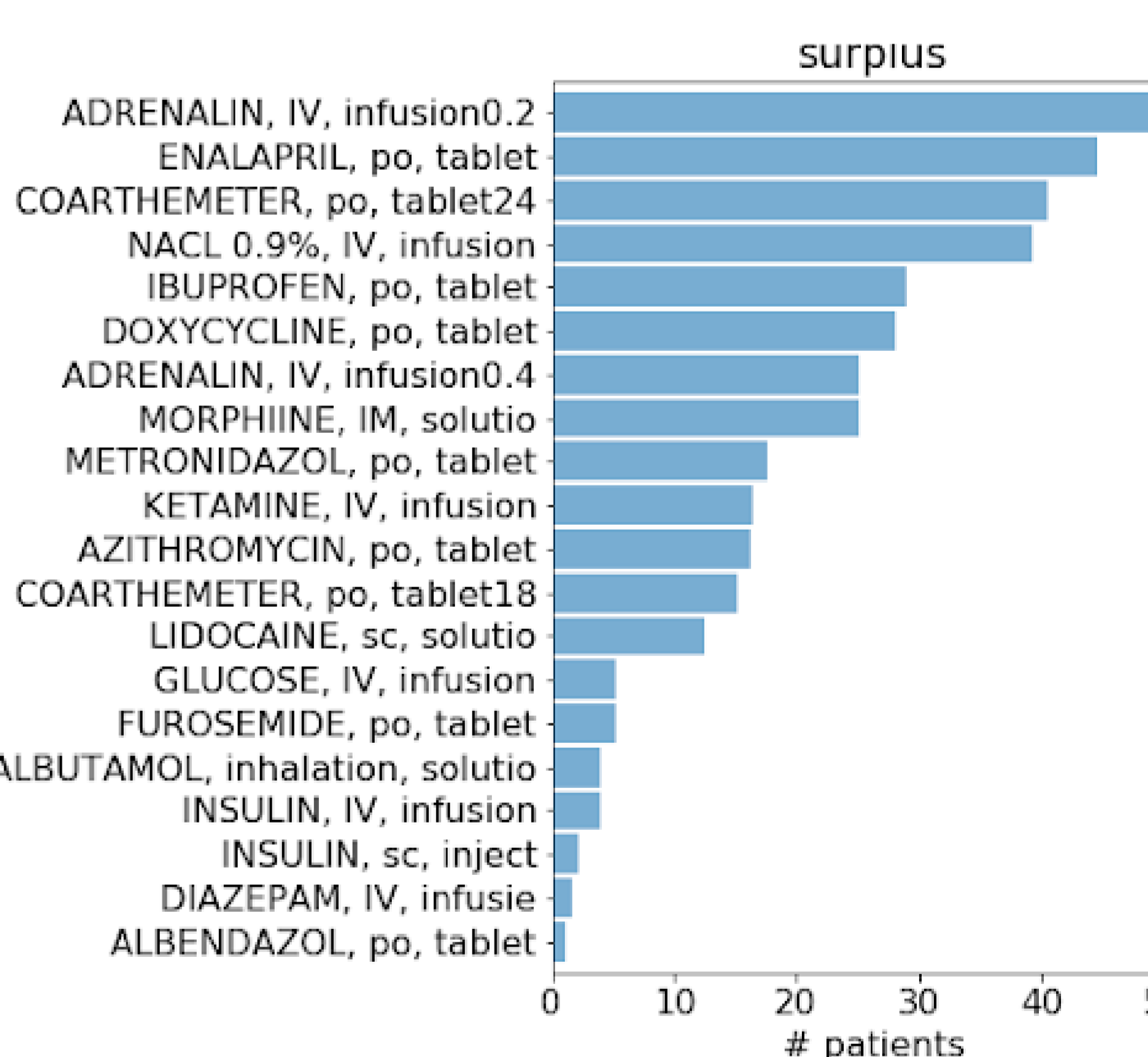
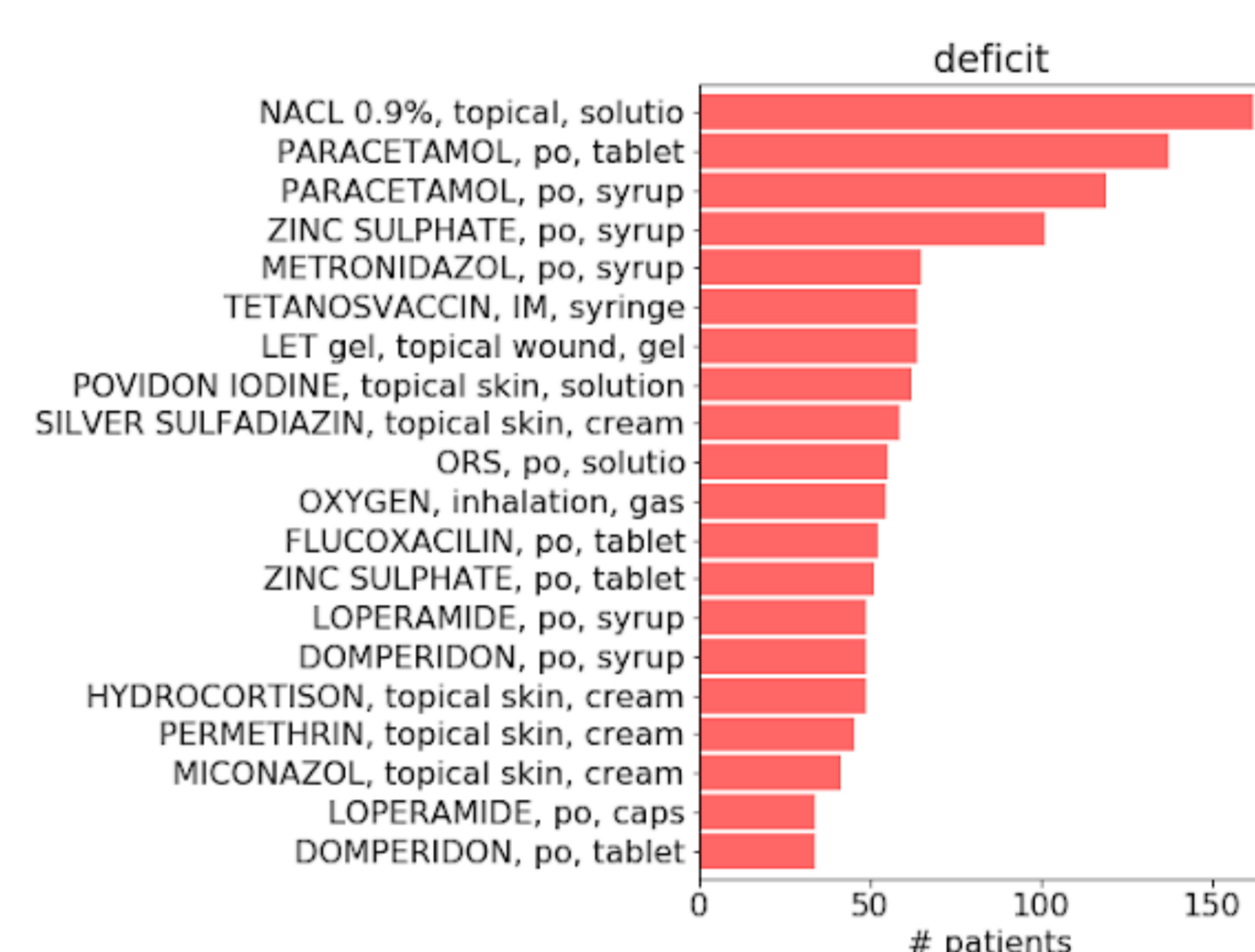
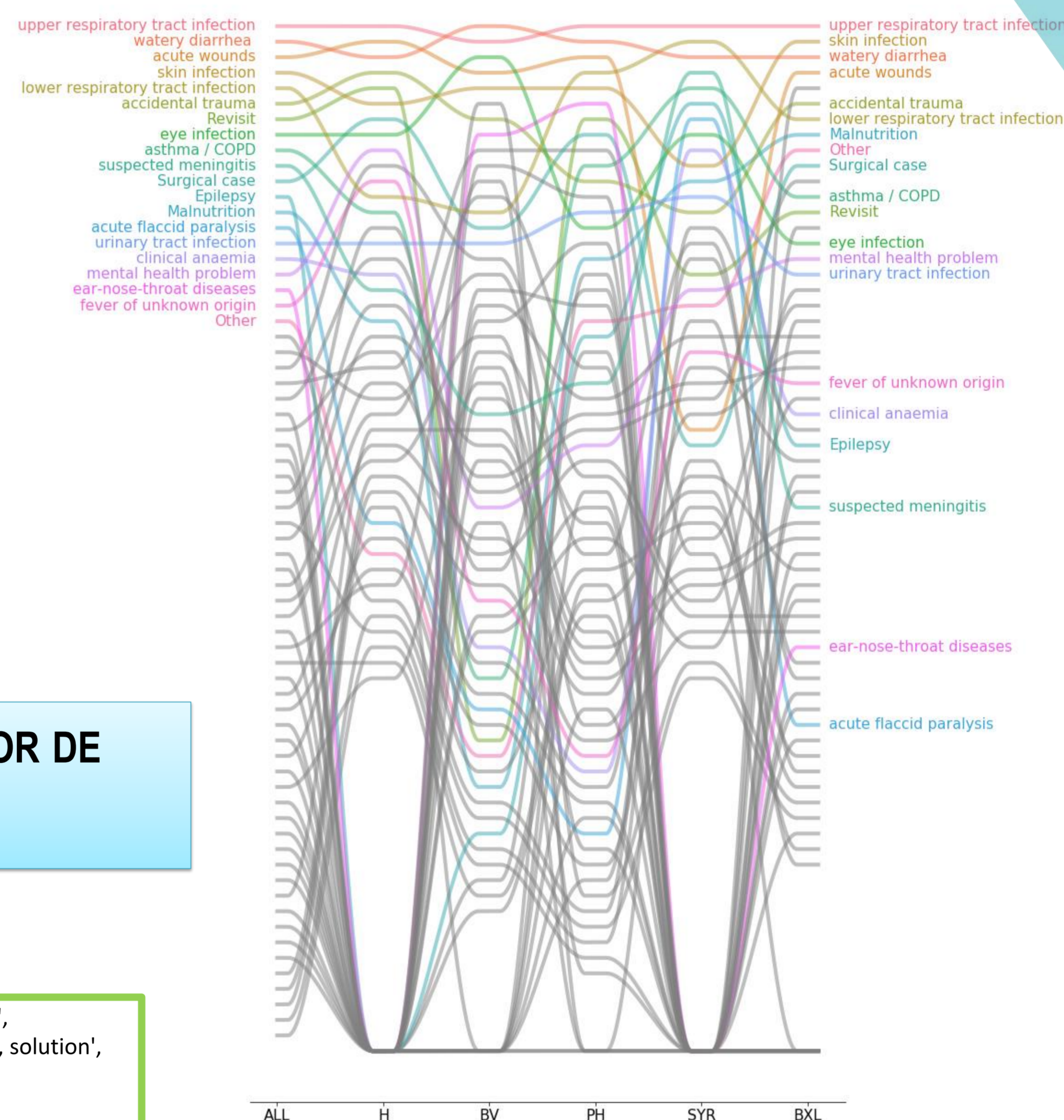
{'ACICLOVIR, po, syrup',  
'ACICLOVIR, po, tablet',  
'ALBENDAZOL, po, syrup',  
'AMOXICILLIN, IV, infusie',  
'AMOXICLAV, IV, infusie',  
'AMOXICLAV, po, syrup',  
'AMOXICLAV, po, tablet',  
'CAST, topical, plaster',  
'CEMENT, topical teeth, ointment',  
'CHLORAMPHENICOL, topical eye, eyedrops',  
'CICALPHATE, topical, ointment',  
'CIPROFLOXACIN, po, syrup',  
'CIPROFLOXACIN, po, tablet',  
'DIAZEPAM, IR, solutio',  
'DIAZEPAM, po, syrup',  
'DOMPERIDON, po, syrup',  
'DOMPERIDON, po, tablet',  
'DOXYCYCLINE, po, syrup',  
'ETHANOL 70%, topical skin, solutio',  
'FERROUS SULFATE, po, syrup',  
'FLUCONAZOL, po, caps',  
'FLUCONAZOL, po, syrup',  
'FLUCOXACILIN, po, syrup',  
'FLUCOXACILIN, po, tablet',  
'FOLIC ACID, (2) po, syrup',  
'FUROSEMIDE, po, syrup',  
'GENTAMYCIN, IV, infusie',  
'HTIG, IM, solutio', 'HYDROCORTISON, po, syrup',  
'HYDROCORTISON, po, tablet',  
'HYDROCORTISON, topical skin, cream',  
'IBUPROFEN, po, syrup',  
'ISONIAZID, po, tablet',  
'LET gel, topical wound, gel',  
'LOPERAMIDE, po, caps',  
'LOPERAMIDE, po, syrup',  
'LORATADINE, po, syrup',  
'LORATADINE, po, tablet',  
'LORAZEPAM, bucc, odis',

'MACROGOL, po, sachet',  
'METRONIDAZOL, po, syrup',  
'MICONAZOL, vaginal, cream',  
'MIDAZOLAM, IV, infusie',  
'NACL 0.9%, topical, solutio',  
'NYSTATIN, topical mouth, gel',  
'OXYGEN, inhalation, gas',  
'PARACETAMOL, IV, infusie',  
'PERMETHRIN, topical skin, cream',  
'PROMETHAZIN, po, tablet',  
'PROPOFOL, IV, infusie',  
'PYRAZINAMID, po, tablet',  
'RANITIDINE, po, tablet',  
'SALBUTAMOL, puff, puff',  
'STREPTOMYCIN, IM, solutio',  
'TETANOSVACCIN, IM, syringe',  
'UREA 10%, topical skin, cream',  
'VALPROIC ACID, po, drops',  
'VALPROIC ACID, po, tablet',  
'ZINC SULPHATE, po, syrup'

{'ADRENALIN, (2) IV, infusie',  
'CHLORHEXIDIN, topical skin, solution',  
'COARTHEMER, PO, tablet',  
'DIAZEPAM, IV, infusie',  
'ENALAPRIL, po, tablet',  
'HYDROCORTISON, IM, solution',  
'HYDROCORTISON, IV, infusie',  
'INSULIN, IV, infusie',  
'LIDOCAINE, sc, solution',  
'MORPHIINE, IM, solution'}

{'ALBENDAZOL, po, tablet',  
'AMOXICILLIN, po, syrup',  
'AMOXICILLIN, po, tablet',  
'AZITHROMYCIN, po, syrup',  
'AZITHROMYCIN, po, tablet',  
'CEFTRIAXON, IV, infusie',  
'COARTHEMETER, po, dispersible tablet',  
'DIAZEPAM, po, tablet',  
'DOXYCYCLINE, po, tablet',  
'FERROUS SULFATE, po, tablet',  
'FOLIC ACID, (2) po, tablet',  
'FUROSEMIDE, po, tablet',  
'GLUCOSE, IV, infusie',  
'IBUPROFEN, po, tablet',  
'INSULIN, sc, inject',  
'KETAMINE, IV, infusie',  
'METRONIDAZOL, po, tablet',  
'MICONAZOL, topical skin, cream',  
'MORPHIINE, IV, infusie',  
'NACL 0.9%, IV, infusie',  
'NYSTATIN, po, syrup',  
'ORS, po, solutio',  
'PARACETAMOL, po, syrup',  
'PARACETAMOL, po, tablet',  
'POVIDON IODINE, topical skin, solution',  
'SALBUTAMOL, inhalation, solutio',  
'SILVER SULFADIAZIN, topical skin, cream',  
'TETRACYCLIN, topical eye, ointment',  
'ZINC SULPHATE, po, tablet'}

Top 20 diagnoses overall



Het feit dat de resultaten van deze studie gebaseerd zijn op empirische gegevens van vijf specifieke humanitaire missies, betekent dat er voorzichtig moet worden omgegaan met aanbevelingen.

Een aanbeveling die met zekerheid gegeven kan worden is dat men dringend nood heeft aan gelijkaardige studies. Het verzamelen van wetenschappelijke gegevens om die vervolgens te verwerken, zal bevorderlijk zijn voor de evolutie van de IEHK.

Uiteraard suggereren we bepaalde producten die kunnen worden weggelaten of toegevoegd. De grootste problemen zijn echter het toedienen van de medicatie bij kinderen, het transport en de kostprijs. Wanneer men daaraan aandacht besteedt en uiteindelijk die problemen kan verhelpen, dan pas zal er echt duidelijk worden welke medicatie er nog ontbreekt en effectief nodig is.

Verder kan de ideale kit alleen worden ontworpen met een exacte kennis van de populatiekarakteristieken, ziekteprevalentie, morbiditeitspatronen en niveau van training van degenen die de kit gebruiken. Documentatie en empirisch onderzoek tijdens de humanitaire missies blijven cruciaal.