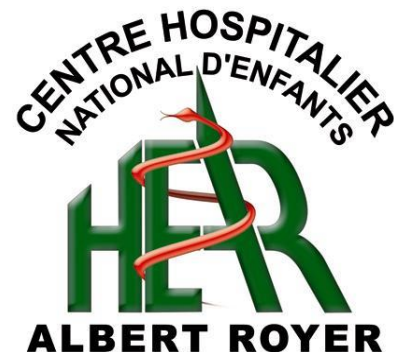


NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE (PEC) DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

Dr Awa Kane



UNIVERSITE
CHEIKH ANTA DIOP
DE DAKAR



CIPHER
Paediatric HIV
Matters
 IAS

NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

PLAN

I - GENERALITES: Epidémiologie, Contexte, Historique

II - ENJEUX: Prise en charge enfants / adolescents - Essais cliniques/ Nouveaux TAR

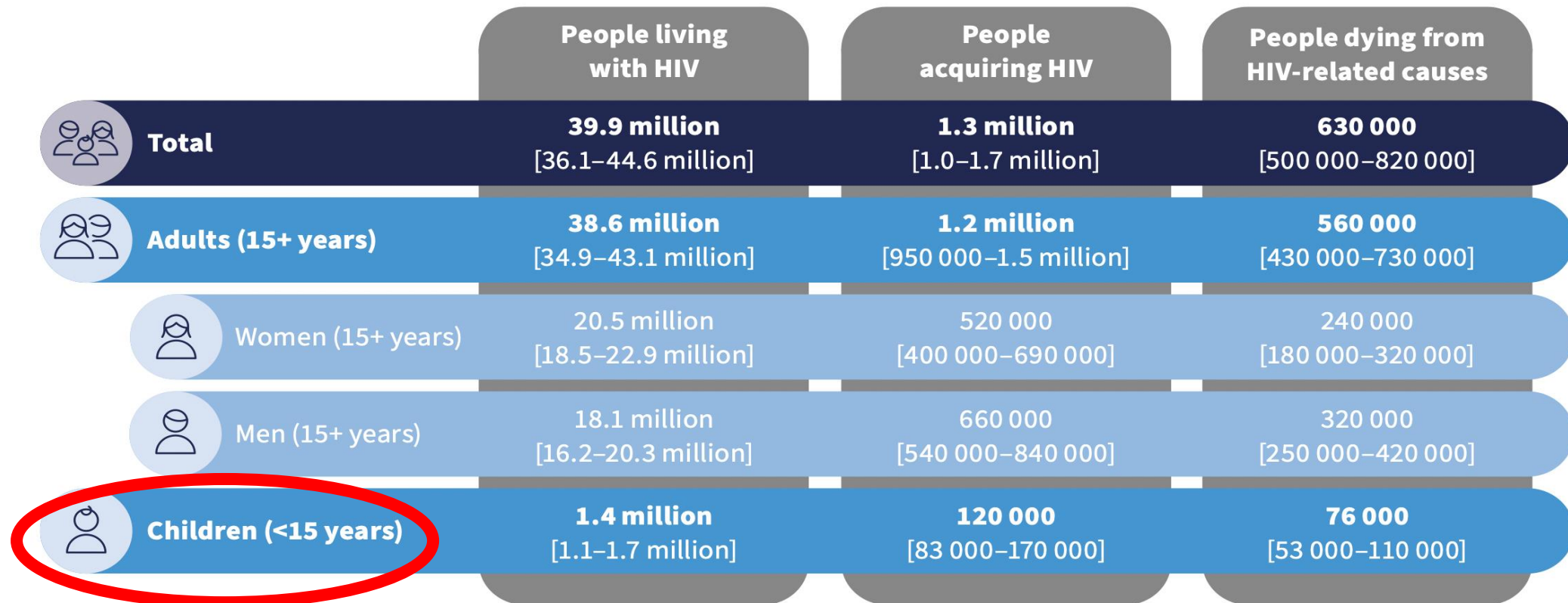
III - DÉFIS : Projets d'étude/Essais cliniques sur de nouveaux TAR

IV - EXEMPLE DU SÉNÉGAL: Essai thérapeutique pédiatrique « Universal 2 »

CONCLUSION

NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

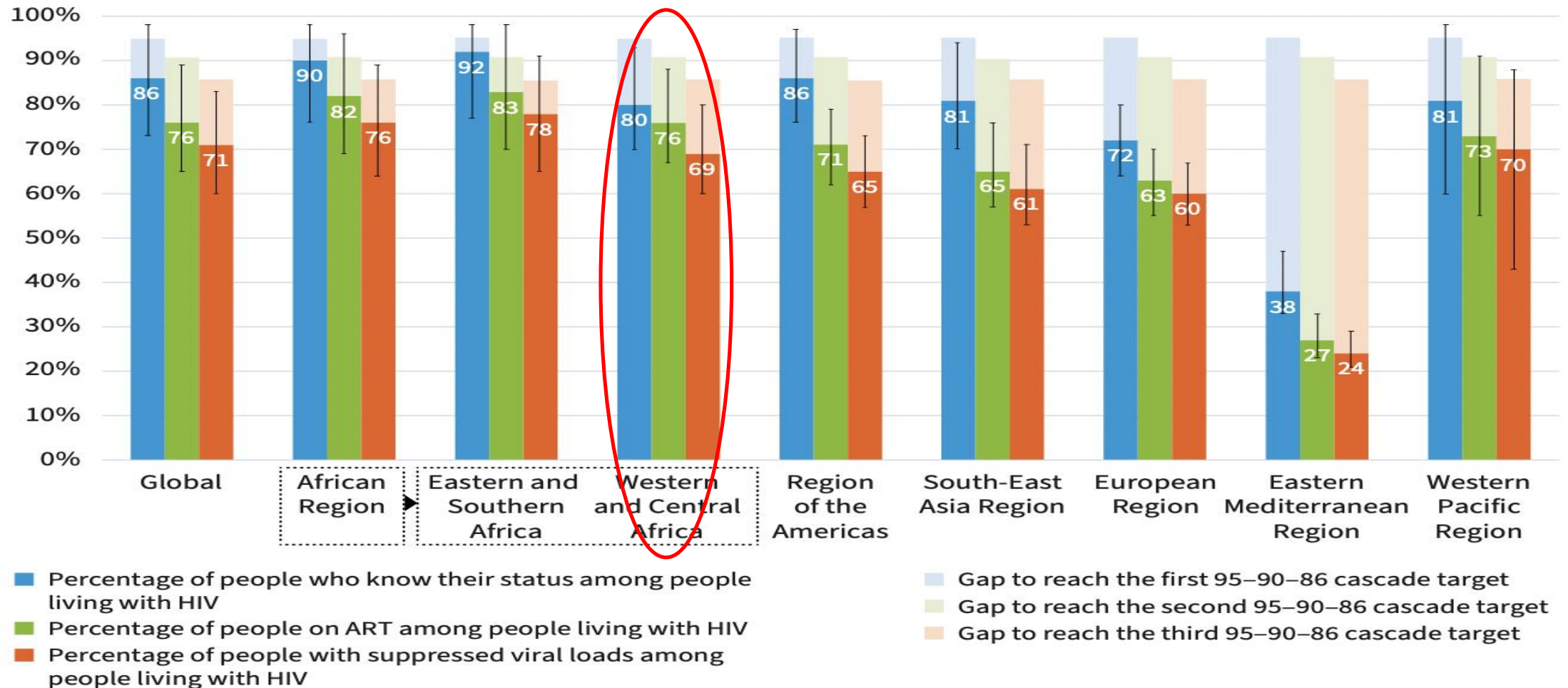
I - GENERALITES: EPIDEMIOLOGIE / VIH PEDIATRIQUE



Source: UNAIDS/WHO estimates, 2024.

NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

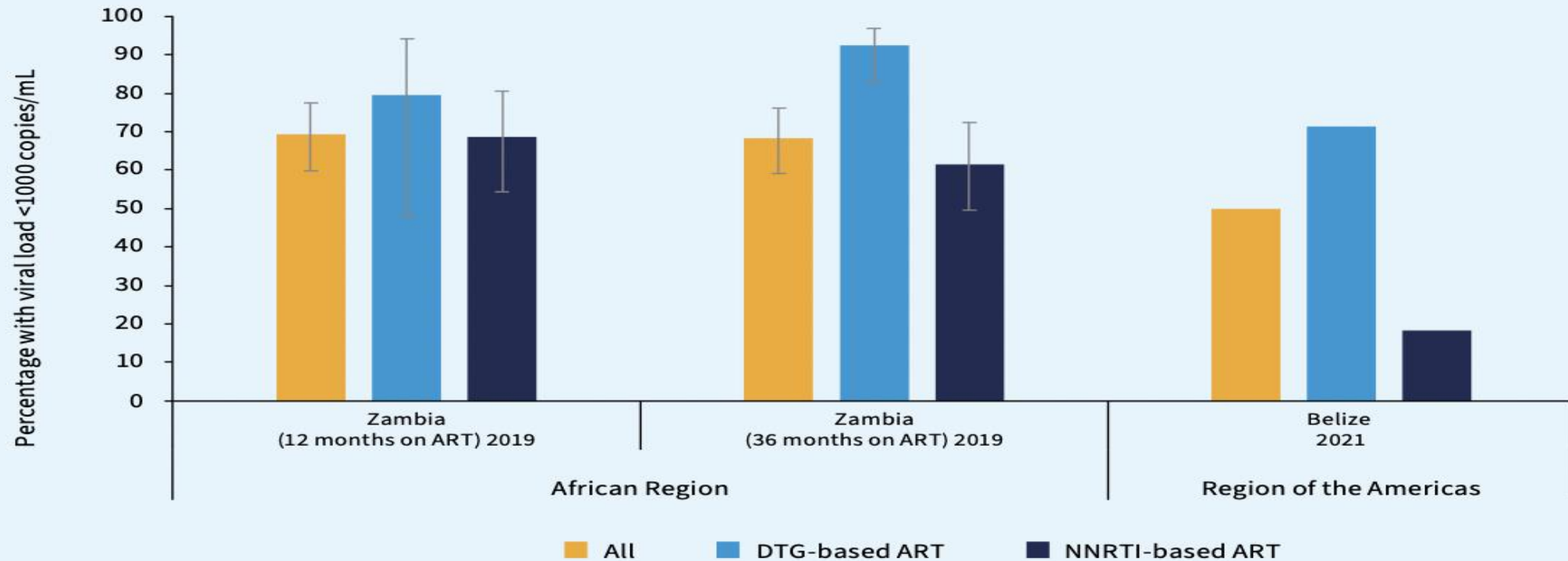
I - GENERALITES: EPIDEMIOLOGIE



Source: UNAIDS/WHO estimates, 2023.

NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

I - GENERALITES: EPIDEMIOLOGIE / VIH PEDIATRIQUE



NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

I - GENERALITES: CONTEXTE de la PEC ENFANTS et ADOLESCENTS

Facteurs de risque d'échec virologique

- Options thérapeutiques ARV: plus étroites chez les nourrissons
- Galéniques : inadaptées
- Co-formulations : plus limitées
- Pharmacocinétique / Tolérance: sous - évaluée

NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

I - GENERALITES: CONTEXTE de la PEC ENFANTS et ADOLESCENTS

Avancées dans la prise en charge

- Options thérapeutiques ARV: plus étroites
- Galéniques : inadaptées
- Co-formulations : plus limitées
- Pharmacocinétique / Tolérance: sous – évaluée

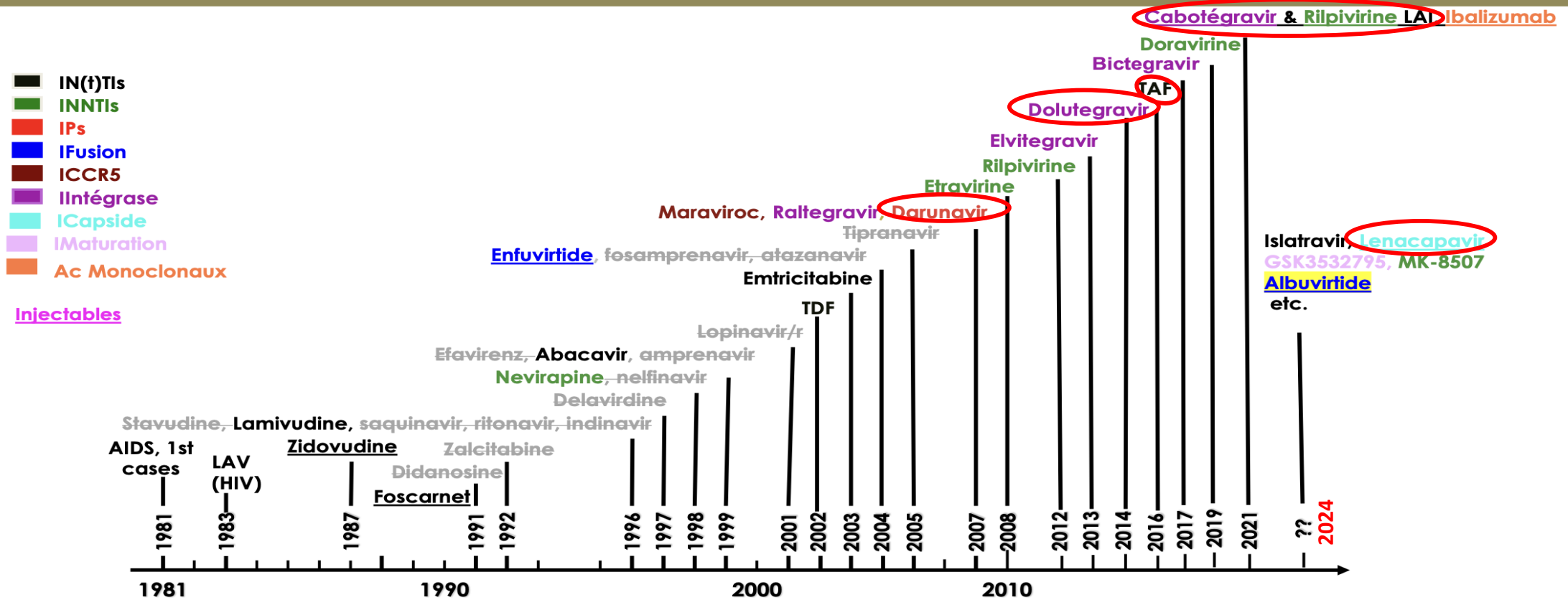


- Nouvelles molécules ARV
- Nouvelles galéniques
- Nouvelles Co-formulations
- Nouveaux essais - thérapeutiques

NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

I - GENERALITES: HISTORIQUE

Thérapeutique antirétrovirale : un développement dynamique > 15 ARVs, > 8 classes de molécules



NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

II - ENJEUX: PEC ENFANTS / ADOLESCENTS

PEC optimale { REDUIRE MORTALITE ET MORBIDITE LIEE AU VIH CHEZ L'ENFANT
 REDUIRE UN POTENTIEL FUTUR RESERVOIR DE TRANSMISSION

Populations	Preferred first-line regimen	Alternative first-line regimen	Special circumstances
Adults and adolescents	TDF + 3TC (or FTC) + DTG ^{a,b}	TDF + 3TC + EFV 400 mg ^b	TDF + 3TC (or FTC) + EFV 600 mg ^b AZT + 3TC + EFV 600 mg ^b TDF + 3TC (or FTC) + PI/r ^b TDF + 3TC (or FTC) + RAL TAF ^c + 3TC (or FTC) + DTG ABC + 3TC + DTG ^a TDF + 3TC (or FTC) + PI/r ^b
Children	ABC + 3TC + DTG ^d	ABC + 3TC + LPV/r TAF ^e + 3TC (or FTC) + DTG	ABC + 3TC + EFV (or NVP) ABC + 3TC + RAL ^f AZT + 3TC + EFV ^g (or NVP) AZT + 3TC + LPV/r (or RAL)
Neonates	AZT (or ABC) + 3TC + RAL ^h	AZT + 3TC + NVP	AZT + 3TC + LPV/r ⁱ

Formulations disponibles (SN)

ABC/3TC (120/60)
(600/300)

DTG (10mg)
(50mg)

TLD (300/300/50)

LPV/r
(rupture/ Pb goût++)

NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

II - ENJEUX: PEC ENFANTS / ADOLESCENTS

PADO / GAP-f

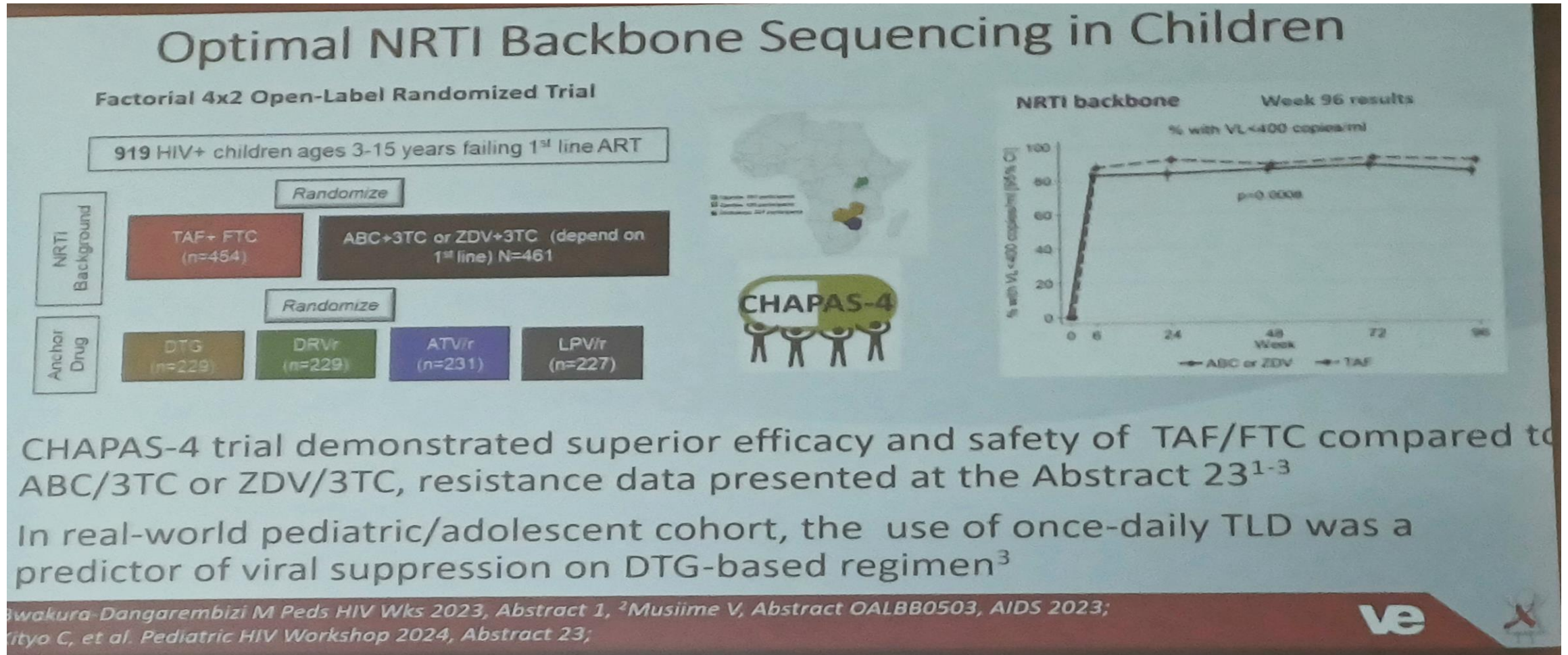
	Priority list	
ALD in advanced stage of development (FDA submission last week). Retained for the regimen recommended for most children (first line).	ALD 60/30/5 mg	FDA approval Mars 2022
DRV/r programme starting soon with a generic manufacturer. Retained for children with DTG resistance or intolerance (second line).	DRV/r 120/20 mg	CHAPAS 4 trial UNIVERSAL 2 trial
TAF -containing formulations: both formulations were retained for first-line and/or second-line use.	TAF-XTC ± DTG	CHAPAS 4 trial UNIVERSAL 1 trial
Long-acting CAB : of interest for postnatal prophylaxis only.	Long-acting CAB	

IMPAACT 2023

PETITE study

NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

II - ENJEUX: PEC ENFANTS / ADOLESCENTS



NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

II - ENJEUX: PEC ADOLESCENTS

❖ Long-acting (LA)?

❑ CAB + RPV/LA : Etude de faisabilité CABRILADO (inj / 2 mois)

❑ LEN (inj/ 6 mois) : Espoir accès LA

- Pre- exposition prophylaxis +++ (PURPOSE1)

- Réservé aux high treatment experimented (HTE) en association TAR

❖ Quid simplification thérapeutique?

❑ SOLAR-3D : Blick G, et al. 18th European AIDS Conference, Virtual and London, UK, 27–30 October 2021

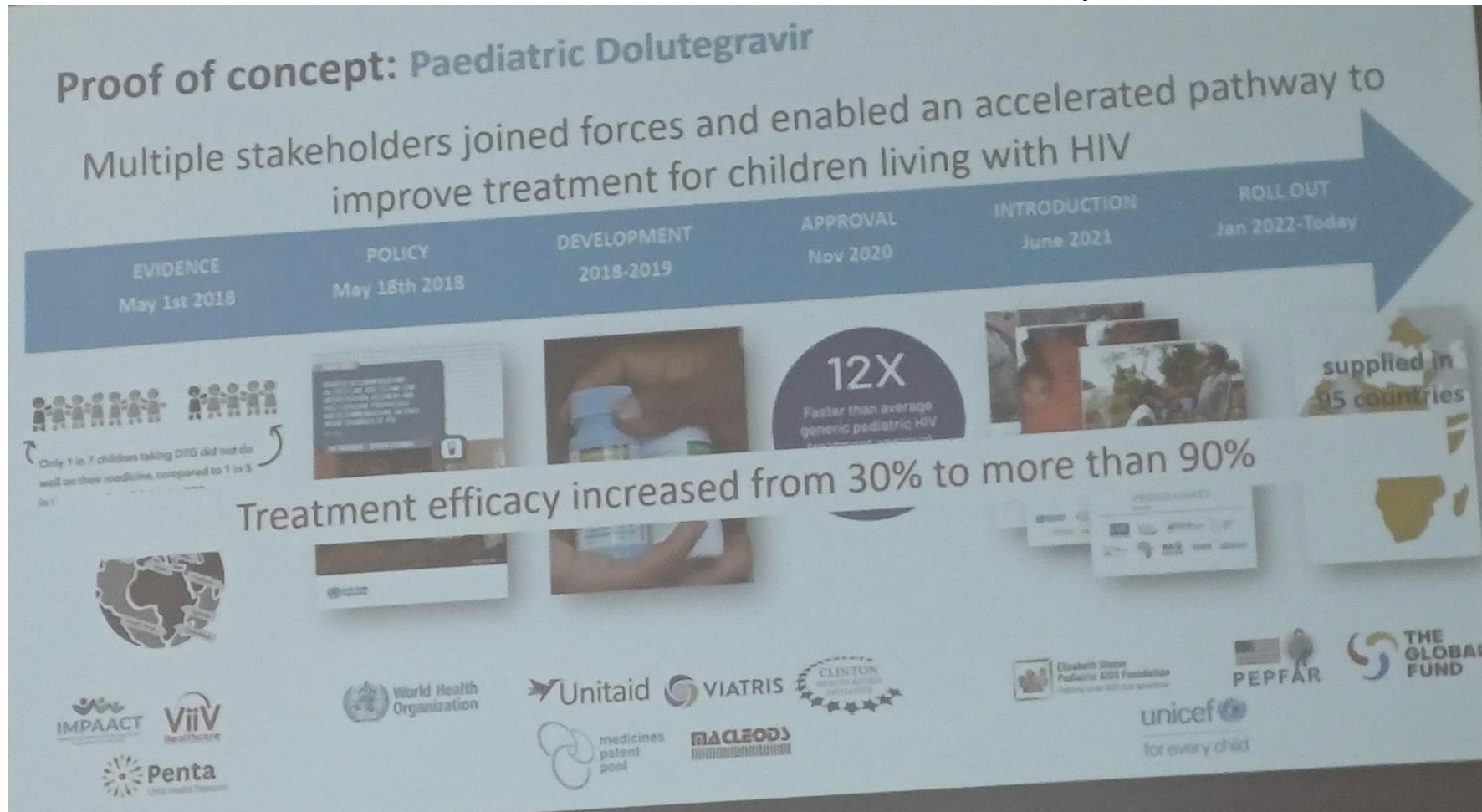
- Efficacy and durability of switching virologically suppressed PLWHIV to DTG/3TC

- Pas d'impact de la mutation M184V/l ni d'antécédents d'échec virologique

NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

III – DEFIS : PEC DES ENFANTS ET ADOLESCENTS

❖ SOUTENIR LA RECHERCHE CLINIQUE CHEZ L'ENFANT / ESSAIS-TAR



Clinical Pharmacokinetics (2023) 62:1445–1459
<https://doi.org/10.1007/s40262-023-01289-5>

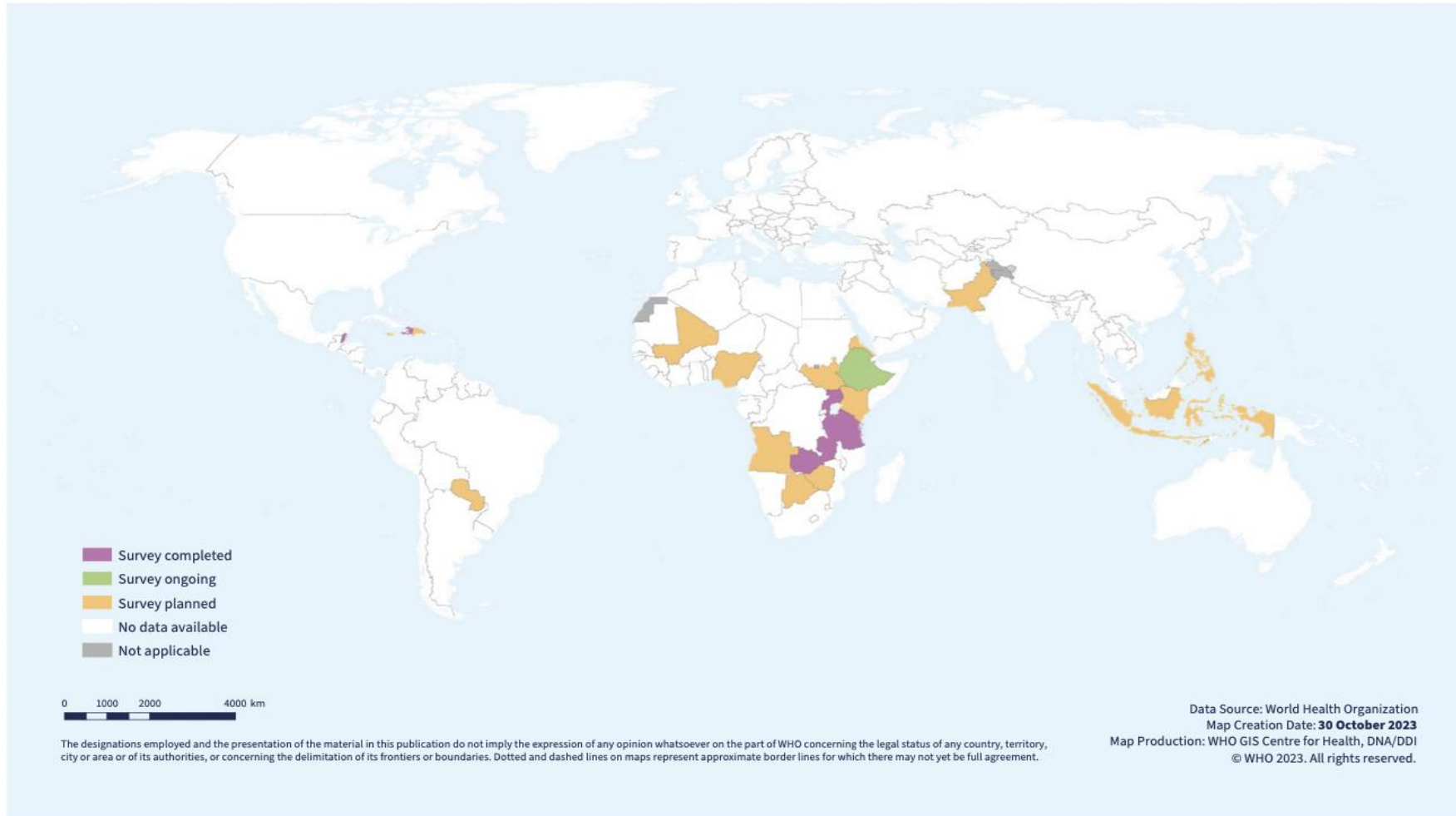
ORIGINAL RESEARCH ARTICLE

Population Pharmacokinetic Modeling of Dolutegravir to Optimize Pediatric Dosing in HIV-1-Infected Infants, Children, and Adolescents

Hardik Chandasana¹, Mira Thapar², Siobhan Hayes², Mark Baker³, Diana M. Gibb⁴, Anna Turkova⁵, Deborah Ford⁶, Theodore Rüfel⁵, Andrew Wiznia⁶, Lee Fairlie⁷, Mutsa Bwakura-Dangarembizi⁸, Hilda Mujuru⁸, Carmelita Alvero⁹, Mona Fairhad⁹, Rohan Hazra¹⁰, Ellen Townley¹¹, Ann Buchanan¹², Pauline Bollen¹³, Hylke Waalewijn¹³, Angela Colbers¹³, David Burger¹³, Edward P. Acosta¹⁴, Rajendra Singh¹⁵, for the IMPACT P1093, ODYSSEY (PENTA-20) Study Teams

NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

III – DEFIS : PEC DES ENFANTS ET ADOLESCENTS



Uganda: DTG DRM
7,1% (<15y) vs 4,4% (adults)

Tanzanie: DTG DRM
7% (<15y) vs 4,4% (adults)

Malawi: DTG DRM
15,5% (<15y) vs 8,5% (adults)

Source: pediatric HIV Workshop / AIDS 2024, Munich

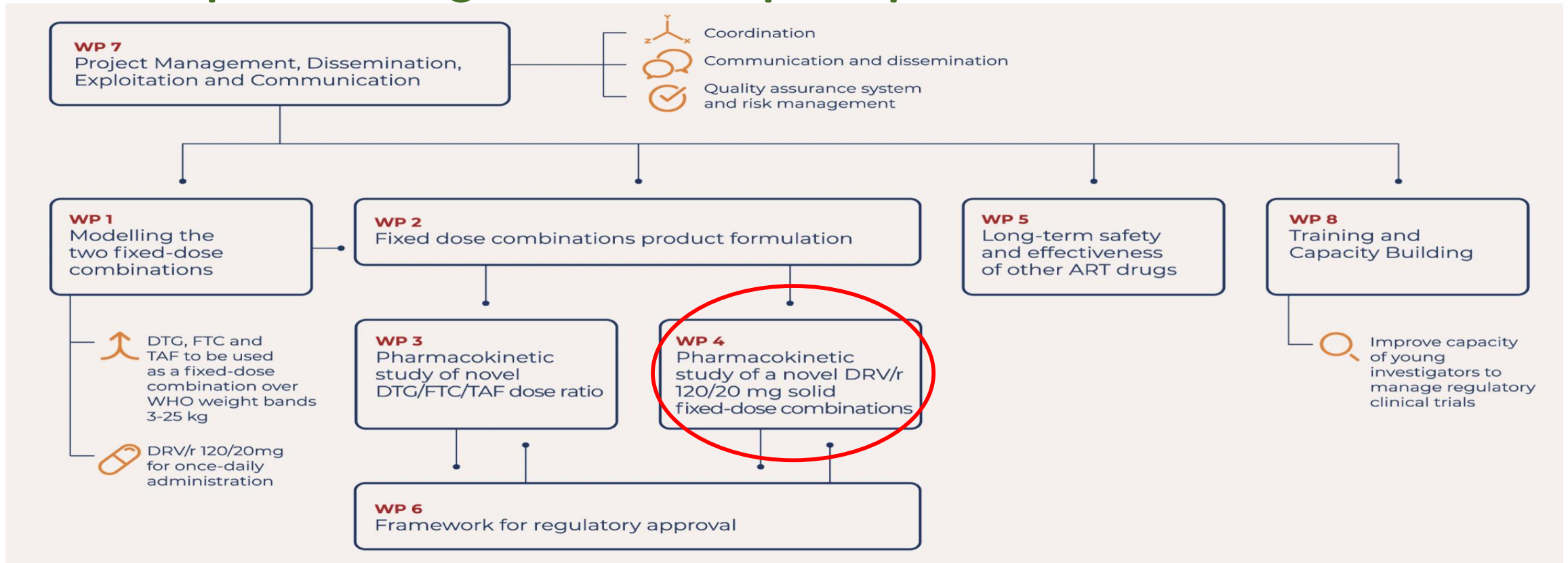
NOUVEAUTES DANS LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS ET DES ADOLESCENTS: ENJEUX ET DEFIS

III – DEFIS : PEC DES ENFANTS ET ADOLESCENTS

FDR pour la résistance au DTG

- Mauvaise observance thérapeutique
- CV non supprimée lors du switch vers DTG
- Switch à partir d'un schéma thérapeutique basé sur un IP
- Immunodépression
- Advanced HIV disease (AHD)
- TB et autres IO

IV Exemple du Sénégal: Essai thérapeutique chez l'enfant UNIVERSAL 2



UNIVERSAL

We want to expedite
UNIVERSAL solutions
to all children living
with HIV in Africa and globally,
from birth to adolescence.

CONCLUSION

☀ **Recherche clinique/ Institutions, Programmes, Fondations**



Avancée sur l'offre de nouveaux traitements pédiatriques

☀ **Nouvelles options thérapeutiques:**

Efficacité... mais aussi de:

- **Acceptabilité (formes dispersibles++)**
- **Simplification TTT (co-formulation, LA...)**
- **Toxicité réduite**



**Gage de la
Bonne observance
Thérapeutique**

REMERCIEMENTS

- ❖ NOS MAITRES
- ❖ EQUIPE DE PEC DU VIH PEDIATRIQUE / CHNEAR
- ❖ PATIENTS ET FAMILLES



Bèn journée **PK**

