



ODYSSEE DE LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS INFECTES PAR LE VIH:

Dernières avancées scientifiques

Faustin KITETELE ND,

Sce des Maladies Infectieuses Hôp. Péd. de Kalembelembe Kinshasa / RD Congo,





I. Introduction

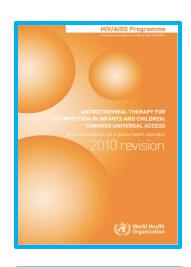
- o En 2022, d'après l'UNICEF (bull. du 28 novembre 2022):
 - 310 000 nouvelles infections chez les enfants (0- 19 ans);
 - 110 000 enfants décès (0 19 ans);
- Environ la moitié (52 %) seulement des enfants qui avaient besoin d'un TAR en bénéficiaient;
- Le manque de formulations pédiatriques appropriées pour les médicaments optimaux, l'accompagnement psychosocial adapté ont été pendant longtemps un obstacle qui empêchait d'obtenir de meilleurs résultats pour les enfants/Adolescents vivant avec le VIH (EVVIH/AVVIH).





Des efforts louables avec le temps...













AZT+3TC+NVP/EFV d4T+3TC+NVP/EFV ABC+3TC+NVP/EFV

2 INRT + NVP/EFV 2 INRT + LPV/r ABC/AZT+3TC+LPV/r ABC+3TC+EFV/NVP TDF/3TC+EFV/NVP ABC/AZT+3TC+LPV/r ABC+3TC+EFV/NVP TDF/3TC+EFV/NVP

2006 2010 2013 2016 2018 2019





Des efforts louables avec le temps...



LPV/r sirop (80mg/20mg par ml)

- Peut être utilisé à partir de 2 semaines
- Excipients toxiques: 42% d'éthanol; 15% de propylène glycol
- Goût TRES désagréable
- 2-8 ° C chaîne de froid nécessaire jusqu'au point de distribution
- Une bouteille ouverte peut être conservée à une temperature de 25°C pendant 6 semaines.

LPV/r pellets

- A partir de 10 kg, mais
 UNIQUEMENT chez les
 enfants qui sont capables d'avaler
 le comprimé entier
- Le comprimé de 100/25 mg = 15mm
- Ne peut pas être écrasé, mâché ou cassé
- LPV/r pellets:
 - -Plus efficace que la NVP
 - -Goût meilleur qu'avec le Kaletra sirop
- Il faut conseiller aux parents à administrer les pellets avec du lait ou des aliments mous

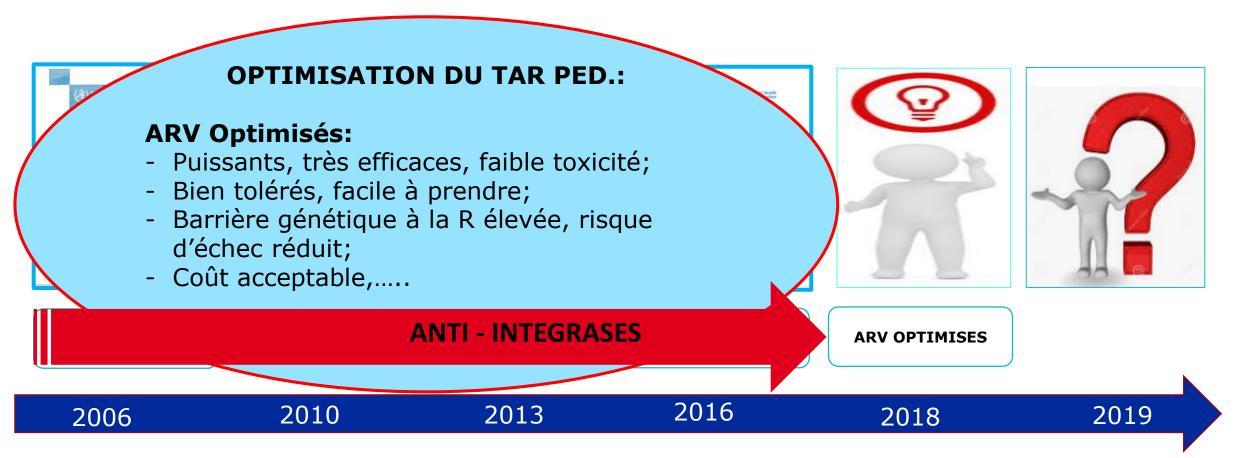








Des efforts louables avec le temps...



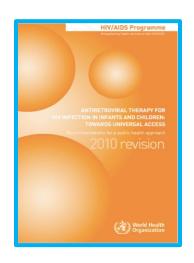
Evolution des recommandations de l'OMS pour les TAR pédiatriques au fil des ans





Des efforts louables avec le temps...













AZT+3TC+NVP/EFV d4T+3TC+NVP/EFV ABC+3TC+NVP/EFV

2 INRT + NVP/EFV 2 INRT + LPV/r ABC/AZT+3TC+LPV/r ABC+3TC+EFV/NVP TDF/3TC+EFV/NVP ABC/AZT+3TC+LPV/r ABC+3TC+EFV/NVP TDF/3TC+EFV/NVP ABC+3TC+**RAL/DTG** ABC+3TC+LPV/r TDF/3TC+EFV/NVP

2006 2010 2013 2016 2018 2019





OMS 2018

II. Odyssée des ARV chez l'enfant :

Des efforts louables avec le temps...

Enfin, les inhibiteurs de l'intégrase chez l'enfant

Traitements antirétroviraux de première ligne pour le enfants						
	Nouveaux-nés	4 semaines – 6 ans	6 – 10 ans			
1ère intention	AZT + 3TC + RAL ¹	ABC + 3TC + DTG ²				
2ème intention	AZT + 3TC + NVP	ABC + 3TC + LPV/r ABC + 3TC + RAL ¹				
circumstances spéciales ⁴	AZT + 3TC + LPV/r	ABC or AZT + 3 AZT + 3TC + LP AZT + 3TC + NV ABC or AZT + 3	V/r /P			



Anti-intégrases chez l'enfant :



Place, limites et avantages...

RALTEGRAVIR (RAL): 1ère anti-intégrase

Avantages:

- Suppression virale rapide.
- Bonne tolérance.
- Actif sur le VIH1 et VIH2.
- Actif sur les souches resistantes aux 3 classes thérapeutiques les plus utilisées (INRT, INNRT et IP).
- Pas d'interaction avec la Rifampicine en cas de TB.

Limites:

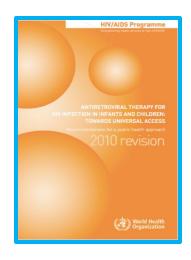
- Barrière génétique du RAL plus faible que celle des IP boostés intermédiaire par rapport a celle de l'EFV et NVP.
- Limité chez les patients naifs, en raison de sa faible barrière génétique au développement de resistance (développement rapide de mutations en cas de replication virale persistante)
- limitée aux patients pour lesquels l'utilisation des autres ARV en Ière ligne n'est pas possible.
- Prise biquotidienne.





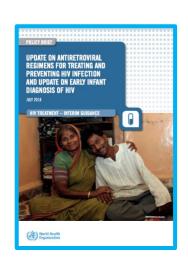
Des efforts louables avec le temps...













AZT+3TC+NVP/EFV d4T+3TC+NVP/EFV ABC+3TC+NVP/EFV

2 INRT + NVP/EFV 2 INRT + LPV/r ABC/AZT+3TC+LPV/r ABC+3TC+EFV/NVP TDF/3TC+EFV/NVP ABC/AZT+3TC+LPV/r ABC+3TC+EFV/NVP TDF/3TC+EFV/NVP ABC+3TC+RAL/DTG ABC+3TC+LPV/r TDF/3TC+EFV/NVP

ABC+3TC+DTG TDF/3TC/DTG

2006 2010 2013 2016 2018 2019

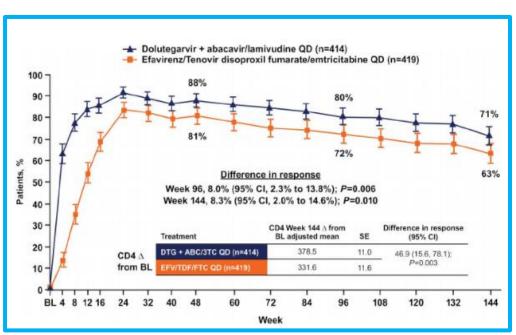


Anti-intégrases chez l'enfant :



Place, limites et avantages...

DOLUTEGRAVIR (DTG): 2ème anti-intégrase



Proportion de <50 cop/mL et progression des CD4 by SINGLE. (Walmsley, 2015).

Dans plusieurs études (SAILING,....):

- Efficacité virologique, rapide
- Moins d'arrêt de traitement pour effets indésirables
- Moins de risque d'acquisition de résistance (idem dans autres études: pas de résistance même si échec)
- Actifs contre les souches résistantes aux INRT, INNRT, IP er RAL
- Même résultats chez les patients naïfs sur :
 - -L'efficacité et la rapidité
 - -La (non) acquisition de résistance
 - -La bonne tolérance





Anti-intégrases chez l'enfant :

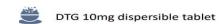
Place, limites et avantages...

DOLUTEGRAVIR (DTG): 2ème anti-intégrase

Avantages du DTG:

- Facile à prescrire par les prestataires
- Facile à administrer pour les parents: administrée 1x/j.
- Facile pour l'adhérence des enfants :
 - Plusieurs formulations: 50, 25 et 10 mg.
 - Formulations de DTG 5 mg vient d'être approuvé,
 - Formulations pédiatriques en cés dispersibles.
- Existe en CDF (TDF/3TC/DTG et ABC/3TC/DTG)
- Bien toléré et moins toxique
- Barrière génétique élevée à la résistance











The DTG 10mg scored dispersible tablet will enable implementation of the WHO preferred 1L regimen for children <20kg

Preferred 1L dosing (WHO 2020)

	3.0-3	3.9kg	4.0-5	5.9kg	6.0-	9.9kg	10.0-1	13.9kg	14.0-1	19.9kg	20.0-2	24.9kg
	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM
ABC/3TC 120/60mg dispersible tablet	•		•				*		00			
DTG 10mg dispersible tablet	•		•		⊘		00					
Or DTG 50mg film coated tablet											•	

Recommended dosing for DTG 10mg scored DT

Weight	Recommended Dose
3 < 6 kg	5 mg (1/2 tab) once daily
6 < 10 kg	15 mg (1.5 tabs) once daily
10 < 15 kg	20 mg (2 tabs) once daily
15 < 20 kg	25 mg (2.5 tabs) once daily
20 kg +	30 mg (3 tabs) once daily





OFFRIR UN MEILLEUR TRAITEMENT AUX ENFANTS QUI SONT DANS LE BESOIN

Elimination progressive de l'INNRT.

DTG +
ABC/3TC est
le regime
préféré de
1ère ligne

DTG + ARV optimoisé est le regime préféré de 2ème ligne



LPV\r doit etre utilisé si DTG non disponible

2021, 2022









Ce meilleur traitement n'est possible que s'il s'accompagne d'un meilleur accompagnement de l'enfant et de sa famille aux différentes phases du traitement.





II. Accompagnement des EVVIH/AVVIH

A. RECHERCHE ACTIVE DE LA TBC

Le diagnostic de TB chez l'enfant se fait, sur une association d'éléments anamnestiques, cliniques, immunologiques et Rx évocateurs accompagnée ou non d'une documentation bactériologique. Le specimen, pour la confirmation bactériologique, ses méthodes de collecte et les examens réalisés on beaucoup évolué avec le temps :

Méthodes invasives:

- Tubage gastrique
- Expectoration provoquée

Méthodes non invasive:

- Crachat induit (technique, matériels, biosécurité, conditions)



Méthodes non invasives:

- Crachat (Xpert MTB/RIF)
- Selles (Xpert MTB/RIF)
- Urines (TB Lam)





B. ANNONCE DU STATUT SEROLOGIQUE

Le retard, la mauvaise et la non révélation du statut VIH aux enfants VVIH sont responsables de la mauvaise adhérence au TARV, de la survenue de problèmes de santé mentale et des pratiques sexuelles à risque. Ados connaissant leur statut VIH sont 4x plus susceptibles d'être adhérent que leur pair mal ou non divulgué. Taux de divulgation aux ados en ASS = 9 - 72%: **Comment améliorer ce taux ?**

Qui doit révélé à l'enfant:

- Parents + prestataires? (Occident)
- OMS (recom 2011): pas de précision



Approche innovante (RD Congo):

- Fond.: Contexte socio-culturel
- Qui doit révélé à l'enfant:
 - Pairs éducateurs/aidants (PE)
 - PE + Prestataires
 - PE + Parents
 - PE + Prestataires + Parents,
- **▶ Comment révéler:** processus à 4 étapes
- PE au centre de l'activité sous supervision





B. ANNONCE DU STATUT SEROLOGIQUE (2)

Symptômes dépressifs par rapport au sexe, l'âge, stades cliniques et l'annonceur du statut sérologique à l'AVVIH.

		Pas de Sympômes	Symptômes	
HDRS/PHQ-9		dépression	dépressifs	OR (multivariable)
Sexe	Masculin	84 (82.4)	18 (17.6)	-
	Feminin	102 (71.8)	40 (28.2)	1.79 (0.92-3.58, p=0.094)
Age	Mean (SD)	15.2 (2.4)	15.7 (2.1)	1.17 (1.01-1.36, p=0.034)
Stades cliniques OMS	1. Asymptomatique	43 (87.8)	6 (12.2)	-
	2. Sympt. légérs	61 (78.2)	17 (21.8)	1.90 (0.68-5.90, p=0.235)
	3. Sympt. modérés	76 (70.4)	32 (29.6)	3.00 (1.16-8.88, p=0.031)
	4. Sympt. sévères	6 (66.7)	3 (33.3)	3.29 (0.53-18.26, p=0.175)
Annonceurs	Pair éducateur (PE)	41 (97.6)	1 (2.4)	-
	Prestataires	101 (77.1)	30 (22.9)	14.53 (2.84-266.69, p=0.011)
	Parents/Tuteurs	44 (62.0)	27 (38.0)	31.52 (5.93-586.57, p=0.001)





B. ANNONCE DU STATUT SEROLOGIQUE (2)

- L'âge avancé expose à la dépression: plus l'AVVIH grandit et plus il est exposé à la dépression post divulgation;
- Le stade clinique avancé (stade 3) exposerait à la dépression en post divulgation
- Lorsque l'annonceur du statut sérologique est un PE formé, il y a 97,6% de chances pour que l'AVVIH ne développe pas la dépression;
- Lorsqu'il est impliqué dans le processus de divulgation du statut VIH de l'AVVIH, le PE serait un facteur protecteur de la dépression;
- La divulgation améliore l'état mental, l'adhérence au TARV, le bien être et les relations sociales, offre un mécanisme de protection contre une initiation sexuelle précoce et un comportement sexuel à risque.





B. ANNONCE DU STATUT SEROLOGIQUE (2)





Article

HIV Disclosure to Infected Children Involving Peers: A New Take on HIV Disclosure in the Democratic Republic of Congo

Faustin Nd. Kitetele ^{1,2,*}, Wenche Dageid ³, Gilbert M. Lelo ⁴, Cathy E. Akele ¹, Patricia V. M. Lelo ^{1,2}, Patricia L. Nyembo ⁵, Thorkild Tylleskär ² and Espérance Kashala-Abotnes ²

- Department of Infectious Diseases, Kalembelembe Pediatric Hospital, Kinshasa 012, Democratic Republic of the Congo; akelekat@yahoo.fr (C.E.A.); patlelo@yahoo.fr (P.V.M.L.)
- Centre for International Health (CIH), Department of Global Public Health and Primary Care, University of Bergen, 5020 Bergen, Norway; thorkild.tylleskar@uib.no (T.T.); esperance.abotnes@uib.no (E.K.-A.)
- Faculty of Psychology, University of Bergen, 5020 Bergen, Norway; wenche.dageid@uib.no
- ⁴ Centre Neuro-Psycho-Pathologique de Kinshasa (CNPP), University of Kinshasa, Kinshasa 012, Democratic Republic of the Congo; mlelogilbert@gmail.com
- Programme National de Lutte Contre le SIDA, Kinshasa 012, Democratic Republic of the Congo; tricianyembo@yahoo.fr
- * Correspondence: fkitetele@hotmail.com; Tel.: +243-819936833

Children 2023, 10(7), 1092; https://doi.org/10.3390/children10071092 (registering DOI)

Published: 21 June 2023



III. Conclusion



Tenant compte des avancées scientifiques actuelles, les nouvelles infections et les décès chez les EVVIH/AVVIH pourraient être réduits en rendant effectif:

- La prévention, le dépistage et la mise sous TARV des adolescentes et les femmes enceintes et allaitantes infectés par le VIH;
- Le dépistage précoce des nourrissons, enfants et adolescents infectés par le VIH et leur mise sous TAR;
- La réduction de l'écart de traitement qui existe entre les enfants et les adultes (disponibilité de traitement optimisé à tous les niveaux);





III. Conclusion (2)

- La vulgarisation de l'approche « pair » dans la divulgation et l'accompagnement des EVVIH/AVVIH;
- Le développement et l'implémentation des approches communautaires adaptées et appropriées pour accompagner les EVVIH/AVVIH;
- Un plaidoyer fort afin de lever les barrières structurelles qui entravent l'accès des EVVIH/AVVIH aux services.

2030, C'EST DEMAIN.
MAINTENANT, IL EST TEMPS D'AGIR





MERCI BEAUCOUP