



anRS

CeDRes

Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale

La Recherche en Biologie

Unité de Biologie Moléculaire

T.A. TONI, V. YAPO, H. MENAN

CeDRes, CHU de Treichville, Abidjan



Problèmes spécifiques aux PED

- Évaluation des programmes de traitement ARV - ANRS 12186
 - Évaluer l'efficacité virologique et la fréquence de la résistances aux ARV en cas d'échec virologique après 12 et 24 mois
- ➡ ARN VIH-1 > 1000 copies/ml : n= 147 (22%)
- Outils virologiques pour le monitoring du VIH-2
 - Résistance génotypique : CIRBA
 - Quantification de l'ARN VIH plasmatique du VIH-2 : CeDReS
- ➡ Observatoire de la résistance du VIH-2_SIDACTION
 - Prévalence Résistance primaire : 5%
 - Variabilité génétique : Sous types A , B et **recombinant A/B** (VIH Casablanca 2010, Abs 172)

Problèmes spécifiques aux PED (2)

- Impact des HAART dans la PTME: ARVAM-CI
 → Quantification de l'ARN VIH-1 dans le lait ([Collaboration IPCI](#))
- Importance du DBS pour le diagnostic pédiatrique: Pedi-test DBS

Projet ANRS 12128 : Pédi-test DBS

- Nécessité du diagnostic pédiatrique des enfants exposés avant 18 mois par Biologie moléculaire (EID).
- Limites de la charge virale VIH-1 ([Rouet et al 2005](#))
 - Volume du prélèvement
 - Transport et stockage
 - Interventions PTME (ARV)
- Évaluer et valider le support Dried Blood Spot (DBS)
 - Test ADN VIH-1
 - Décentralisation

Objectifs de l'étude

Comparer les performances des techniques Biocentric et Roche (RT – PCR ARN et PCR ADN) sur DBS et tube EDTA.

Méthodologie

Type : Etude d'évaluation

Population étudiée : Enfants de tout sexe, âgés de **4 semaines à 03 ans**, exposés au VIH-1 dont le **consentement** des parents a été obtenu.

Cadre : sites cliniques (8) + UBM du CeDReS, CHU de Treichville.

Durée : mars 2008 à décembre 2009

.

Résultats (1)

Tableau 1: Données du Recrutement

	Sites		
	ANRS 12165	Autres sites	Total
Préleveurs formés au DBS	4	0	4
Enfants exposés recrutés	38	185	223
DBS reçus	37	172	209
Enfants exposés infectés	5	45	50

Résultats (2)

Tableau2: Performances analytiques des tests utilisées

Type de prélèvement	Technique	Se (%)	Spe (%)
Tube	ADN VIH-1 Biocentric (Réf)	100	100
	ARN VIH-1 Biocentric	96	100
DBS	ADN VIH-1 Biocentric	100	100
	ADN VIH-1 Roche	100	100
	ARN VIH-1 Biocentric	100	100

Analyses effectuées pour **N=144 échantillons** (48 positifs et 96 Négatifs)

Conclusion

- ❑ Le prélèvement DBS est faisable en routine (site clinique et labo).
- ❑ Le Diagnostic moléculaire fiable sur DBS (ADN/ARN) et tube (ADN).
 - ❖ Possibilité de faux négatifs avec la technique ARN VIH-1 Biocentric
 - ❖ Utilisation de tests ADN VIH-1 pour le diagnostic pédiatrique au CeDReS

Merci

