

## Evaluation du prélèvement sur carte de Guthrie dans la mesure de la charge virale du VIH

Samia Benadda 1, Ikram El Hassar 1, Hanifa Ziane 1  
1-Laboratoire central de biologie médicale. EHS El Hadi Flici - Alger (Algérie)

### Objectifs

L'objectif de ce travail est d'évaluer le prélèvement sur carte de Guthrie (Dried Blood Spot) comme outil de prélèvement dans la mesure de la charge virale de l'ARN HIV1 passant par:

- Etudier la stabilité de l'échantillon Dried Blood Spot (DBS) à température ambiante et à deux délais de conservation différents ; une semaine et 15 jours.
- Proposer une formule de correction pour corriger le biais de la charge virale mesurée à partir du DBS.

### Méthodes

La RT PCT ARN HIV1 a été réalisée sur des échantillons appariés de plasma/DBS chez des patients vivant avec le HIV. Afin d'étudier leur stabilité, les cartes DBS ont été conservées à température ambiante pendant 7 jours et 15 jours avant leur analyse. Les charges virales Plasma/DBS ont été mesurées dans les mêmes Run utilisant le kit Artus (Qiagen) par PCR en temps réel. La corrélation et la concordance entre les deux mesures CV plasma et CV DBS ont été évaluées par le coefficient de Pearson et le graphique de Bland Altman.

### Résultats

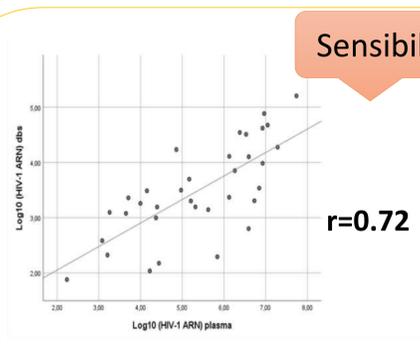


Figure n 1 : Analyse de corrélation entre CV plasmatique et CV à partir des DBS conservés pendant 7j.

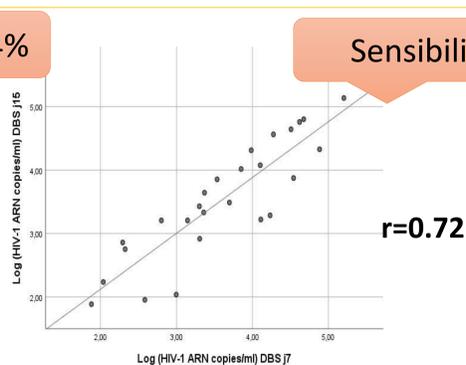


Figure n 2 : Analyse de corrélation entre CV plasmatique et CV à partir des DBS conservés pendant 15j

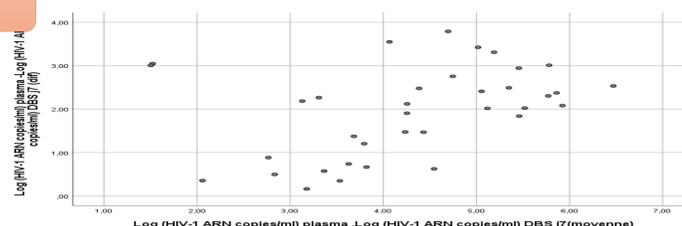


Figure n 3 : Analyse de Bland Altman de la concordance entre la mesure de la charge virale sur plasma et DBS 7j

Formule de correction :  $CV\ DBS\ corrigée = 1.244\ CV\ DBS\ dosée + 1.038$

### Discussion et Conclusion

Dans ce travail, la corrélation et la concordance des résultats entre les deux méthodes de mesure CV plasma et DBS sont bonnes. L'Algérie compte plus de 18000 PVVIH (ONUSIDA) venant de différentes régions du pays, cette méthode de prélèvement; permet aux patients vivant dans les zones lointaines de se faire suivre sans l'obligation de se déplacer.