

**Comparative evaluation of commercially available assays for serological diagnosis of infections by the human immunodeficiency virus (HIV)**

In order to provide Member States with objective information on the characteristics of commercially available diagnostic assays for the detection of antibodies to the human immunodeficiency virus (HIV), the Global Programme on AIDS (GPA) is conducting a project in collaboration with the WHO Collaborating Centre on AIDS at the Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium.

Commercially available diagnostic kits are comparatively evaluated using standard panels of sera of diverse geographical origin. This assessment focuses primarily on the operational characteristics of the diagnostic kits, such as shelf life, ease and rapidity of performance, costs, etc. In addition, limited assessment of sensitivity and specificity compared with Western blot analysis is obtained. The project is emphasizing the evaluation of rapid/simple tests more suitable for use in small blood collection/transfusion centres and hospitals.

Eighteen assays for detection of antibody to HIV-1 and/or HIV-2 have already been evaluated including:

- 9 enzyme-linked immunosorbent assays (ELISA);
- 6 rapid/simple assays;
- 3 supplemental assays.

The information generated from this project may be useful to decision-makers and to managers of national AIDS prevention and control programmes, for selection of the appropriate HIV antibody assays. New assays continue to be assessed in the project and the reports will be made available periodically, to keep Member States informed of the recent developments on HIV diagnosis.

● Full reports (in English only) may be obtained by writing to: Biomedical Research Unit (Diagnostics), Global Programme on AIDS, World Health Organization, 1211 Geneva 27, Switzerland.

**Evaluation comparative des méthodes commerciales de diagnostic sérologique des infections à VIH (virus de l'immunodéficience humaine)**

Afin de fournir aux Etats Membres une information objective sur les caractéristiques des méthodes commerciales de détection des anticorps dirigés contre le virus de l'immunodéficience humaine (VIH), le programme mondial de lutte contre le SIDA (GPA) a entrepris une étude avec le concours du Centre collaborateur de l'OMS pour le SIDA à l'Institut de médecine tropicale d'Anvers, en Belgique.

Les trousse de diagnostic disponibles dans le commerce sont soumises à des essais comparatifs à l'aide de séries normalisées de sérums d'origines géographiques diverses. L'évaluation est axée principalement sur les caractéristiques pratiques de ces trousse: durée de conservation, facilité d'utilisation, rapidité, coût, etc. En outre, la sensibilité et la spécificité sont sommairement évaluées par comparaison avec la technique de l'immunotransfert. Le projet fait une place importante aux méthodes rapides et/ou simplifiées, mieux adaptées aux possibilités des petits centres de collecte et de transfusion de sang et des petits hôpitaux.

Dix-huit méthodes de détection des anticorps dirigés contre le VIH-1 et/ou le VIH-2 ont déjà été évaluées, à savoir:

- 9 titrages immuno-enzymatiques (ELISA);
- 6 méthodes rapides et/ou simplifiées;
- 3 méthodes complémentaires.

Les informations ainsi recueillies devraient être utiles aux décideurs et aux responsables des programmes nationaux de lutte contre le SIDA, qui doivent choisir les méthodes les plus appropriées de détection des anticorps dirigés contre le VIH. De nouvelles méthodes continuent d'être évaluées dans le cadre du projet et des rapports seront publiés périodiquement pour tenir les Etats Membres au courant des derniers progrès dans ce domaine.

● La version intégrale des rapports (en anglais seulement) peut être obtenue sur demande écrite adressée à l'unité de la Recherche biomédicale (Diagnostics), Programme mondial de lutte contre le SIDA, Organisation mondiale de la Santé, 1211 Genève 27, Suisse.

---

Health administrations are reminded that the telegraphic address **Epidnations Geneva (Telex 415 416, Fax 791 07 46)** should be used for all notifications to WHO of communicable diseases under international surveillance and other communications under the International Health Regulations. The use of this specially allocated telegraphic address will ensure that the information reaches the responsible Unit with minimum delay.

---

Il est rappelé aux administrations sanitaires que l'adresse **Epidnations Genève (Télex 415 416, Fax 791 07 46)** doit être utilisée pour l'envoi à l'OMS de toute notification de maladies transmissibles sous surveillance internationale ainsi que toute autre communication concernant l'application du Règlement sanitaire international. L'utilisation de cette adresse, spécialement prévue à cet effet, permet au service responsable de recevoir les informations dans les plus brefs délais.

---