

ANRS 1271 Déterminants de la transmission du VIH-1 de la mère à l'enfant par l'allaitement maternel : aspects fondamentaux et nutritionnels

Thématique Infection par le VIH
Science fondamentale et physiopathologie
Déterminants de la transmission mère-enfant

Pays
Afrique du Sud
Burkina Faso
Kenya

Objectifs et méthodes Ce programme de recherche se greffe sur l'essai multicentrique ANRS 1289 KESHO-BORA. Il combine plusieurs disciplines autour du thème de l'allaitement maternel. Les déterminants de la transmission de la mère à l'enfant seront déduits d'une étude cas-témoin (100 cas de transmission post-natale avérée et 300 témoins). L'étude nutritionnelle se concentre sur l'hypothèse que les modalités d'allaitement, l'état nutritionnel de la mère et de l'enfant (anthropométrie, bilan vitaminique), la morbidité et les vaccinations de l'enfant peuvent jouer un rôle sur la transmission du VIH. Les études immunologiques s'intéressent à l'activité des immunoglobulines du lait maternel contre différents peptides du VIH, à leurs capacités inhibitrices de la trancytose du VIH dans un modèle in vitro, etc... Les études virologiques mesurent l'impact de la charge virale dans le lait et le sang maternel. Le séquençage des virus de la mère et de l'enfant permettra l'identification des réservoirs cellulaires impliqués aux différents moments de la lactation. Enfin, les études anthropologiques s'intéressent aux facteurs psychologiques, culturels, sociaux, matériels et économiques liés au système de soins, à la pratique et aux représentations de l'allaitement et des pathologies mammaires.

Nombre prévu de sujets 400

Responsables Scientifiques

Equipe Française

Nom du responsable Philippe VAN DE PERRE
Laboratoire/hôpital/institut Laboratoire de bactériologie-virologie CHRU Arnaud de Villeneuve
Ville Montpellier

Equipe du Sud

Nom du responsable Nicolas MEDA
Laboratoire/hôpital/institut Centre Muraz
Ville/Pays Bobo Dioulasso 01 Burkina Faso

Date de début de la recherche 01/07/2002

Date prévue de fin de la recherche 01/01/2006

Situation Projet en cours

Appel d'Offres 2002 1

Publications

John-Stewart G, Mbori-Ngacha D, Ekpini R, et al. Breast-feeding and Transmission of HIV-1. *J Acquir Immune Defic Syndr*, 2004, 35, 196-202
Becquart P, Foulongne V, Willumsen J, et al. Quantitation of HIV-1 RNA in breast milk by real time PCR. *J Virol Methods*, 2006, 133, 109-11
Becquart P, Petitjean G, Tabaa Y A, et al. Detection of a large T-cell reservoir able to replicate HIV-1 actively in breast milk. *Aids*, 2006, 20, 1453-5
Petitjean G, Becquart P, Al Tabaa Y, et al. Compartment-specific HIV-1 resting T-cell reservoirs. *Aids*, 2006, 20, 1338-40
Tuailion E, Valea D, Becquart P, et al. Human milk-derived B cells: a highly activated switched memory cell population primed to secrete antibodies. *J Immunol*, 2009, 182, 7155-62
Valea D, Tuailion E, Al Tabaa Y, et al. CD4+ T cells spontaneously producing human immunodeficiency virus type I in breast milk from women with or without antiretroviral drugs. *Retrovirology*, 2011, 8, 34 2011/05/17

Présentations

Petitjean G, Becquart P, Tabaa Y A, et al. Detection of a large T cell reservoir able to actively replicate HIV-1 in breast milk. *2nd International HIV Persistence Workshop*, 2005, Saint-Martin
Janoff E N, Manigart O, Estes J, et al. Risks for post-natal transmission of HIV by breast milk in Africa. *13th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections*, 2006, Denver