

SAU-12

ISOLAMENTO DO VÍRUS DENGUE A PARTIR DE MOSQUITOS *Aedes Aegypti* E *Ae. Albopictus* EM CULTURAS DE CÉLULAS C6/36.**Elaine Cristina de Carvalho Abreu ¹; Cristóvão Alves da Costa ²****¹Bolsista CNPq/INPA; ²Pesquisador INPA/CPCS: Laboratório de Virologia.**

A dengue é uma das mais importantes doenças virais humana transmitidas por artrópodes vetores, causadas por quatro tipos de dengue vírus chamado de DEN-1, DEN-2, DEN-3 e DEN-4 e são mantidos em ciclo de transmissão urbana em áreas tropicais e subtropicais no mosquito *Aedes aegypti*, uma espécie associada com a habitação humana (RIGAU-PÉREZ *et al*, 1998). As síndromes do dengue, são causadas por qualquer um dos quatro sorotipos do dengue, que pertencem à família *Flaviridae*. (W.H.O, 2001). Estudos têm relatado captura de machos e fêmeas de *Ae. aegypti* no intradomicílio, com índices de 82,4% de machos e de 87,3 para fêmeas, e estas apresentavam sangue no seu intestino médio (BARATA *et al*, 2001). Esses estudos demonstram a circulação de mosquitos potencialmente infectados com capacidade de desenvolver surtos epidêmicos ou mesmo endemias, acreditamos que o conhecimento prévio de áreas com circulação de mosquitos infectados, com determinação do sorotipo (DEN-1 a DEN-4), por meio de monitoramento, possam contribuir nas tomadas de decisões de políticas de controle ou erradicação do vetor, conseqüentemente na prevenção de endemias. O presente trabalho tem como objetivo isolar vírus dengue em células C6/36 (*A. albopictus*) a partir de vetores positivos para o vírus em bairros do município da cidade de Manaus. Foram feitas capturas de mosquitos pela manhã e à tarde em cinco casas que eram escolhidas aleatoriamente no referido dia utilizando-se, tubo elétrico de aspiração. Os mosquitos foram adormecidos com clorofórmios e então separados e identificados por espécie, agrupados em número de 10 em um microtubo de 0,2ml de acordo com o sexo, data de coleta, bairro e estocado a -70°C no mesmo dia da coleta (OLIVEIRA *et al*, 2002). Para o isolamento viral foi inoculado 50-100µl do inóculo sobre a superfície da monocamada celular, incubando por 35-40 minutos a 28°C e depois adicionados 5,0 ml do meio de cultura de infecção e incubando novamente à 28°C, monitorando assim o aparecimento do efeito citopático característico. Foram coletados 3.959 mosquitos sendo 1.954 fêmeas e 1.997 machos de *Aedes aegypti* e 7 fêmeas e 1 macho de *Ae. albopictus*. Apesar do *Ae. Albopictus* não ter sido detectado como vetor de arboviroses no Brasil, a interação dessa espécie com *Ae. aegypti* requer atenção, pois ambas são espécies que se desenvolvem essencialmente nos mesmos criadouros, suas competências para

transmitir arboviroses são comprovadas em laboratório (JOHNSON *et al*, 2002). Uma quantidade de 20 tubos foram infectados em duplicata (a partir do fluido do macerado dos mosquitos), aguardando resultado do RT-PCR. Essas amostras podem ou não apresentar efeito citopático pois a casos em que não se observa o ECP e há infecção.

- Barata, E.A.M. de F.; Costa, A.I.P.; Neto, F. C.; Glasser, C.M.; Barata, J.M.S. Natal, D. 2001 População de *Aedes aegypti* (L.) em área endêmica de dengue, Sudeste do Brasil. *Rev. Saúde Pública*, 35(3): 237-242.
- Johnson, B.W.; Chambers, T.V.; Crabtree, M.B.; Filippis, A.M.B.; Vilarinhos, P.T.R.; Resende, M.C. 2002. Vector competence of Brazilian *Aedes aegypti* and *Ae. Albopictus* for a Brazilian yellow fever vírus isolate. *Trans. Royal Soc. Trop. Med. Hyg.*, 96:611-3.
- Oliveira, L.R.; Honório, N.A.; Castro, M.G.; Schatzmayr, H.G.; Miagostovich, M.P.; Alves J.C.R.; Silva, W.C.; Leite, J.P.; Nogueira, R.M.R. 2002. Dengue virus type 3 isolation from *Aedes aegypti* in the municipality of Nova Iguaçu, State of Rio de Janeiro. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, Rio de Janeiro, 97(5): 1-2.
- Rigau-Pérez, J.G.; Clark, G.G.; Gubler,; Reiter, P.; Sanders, E.J.; Vorndam, A.V. 1998. Dengue and haemorrhagic fever. *The Lancet*, 352: 971-977.
- W.H.O. **Dengue Hemorrágica**. Traduzido por Maria de Lourdes Giannini. São Paulo : Santos Livraria e Editora, [2001]. Tradução de : Dengue Haemorrhagic Fever.