

168691

กัญญลักษณ์ เศรษฐไกรกุล : ระบาดวิทยาทางน้ำเหลืองของการติดเชื้อไวรัสเดงกีในเด็กที่ติดเชื้อเอชไอวีเทียบกับเด็กที่มีภูมิคุ้มกันปกติ. (SEROEPIDEMIOLOGY OF DENGUE VIRUS INFECTION IN HIV-INFECTED CHILDREN IN COMPARISON TO HEALTHY CHILDREN) อ. ที่ปรึกษา : ศ.พญ.อุษา ทิสยากร, อ.ที่ปรึกษาร่วม : รศ.นาวาโท.นพ.ชิษณุ พันธุ์เจริญ 43 หน้า. ISBN 974-53-1842-6.

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระบาดวิทยาทางน้ำเหลืองของการติดเชื้อไวรัสเดงกีในเด็กที่ติดเชื้อเอชไอวีและเด็กที่มีภูมิคุ้มกันปกติ

รูปแบบการวิจัย : การวิจัยเชิงพรรณนา ณ จุดใดจุดหนึ่ง

วิธีดำเนินการวิจัย : ศึกษาในเด็ก 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ 1 เด็กที่ติดเชื้อเอชไอวีจำนวน 35 คน (อายุน้อยกว่า 15 ปี) แยกตามระยะการติดเชื้อ และกลุ่มที่ 2 เด็กปกติจำนวน 35 คน (อายุน้อยกว่า 15 ปี) ทำการเก็บตัวอย่างพลาสมาเพื่อตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสเดงกีทั้ง 4 ซีโรทัยป์ ได้แก่ DEN1, DEN2, DEN3 และ DEN4 โดยวิธีพลาครีตักชั้นนิวทริลไลเซชันในทั้งสองกลุ่ม

ผลการศึกษา : จากการศึกษาตัวอย่างน้ำเหลืองในเด็กที่ติดเชื้อเอชไอวีจำนวน 35 คนมีอายุตั้งแต่ 1 ปี ถึง 14 ปี 11 เดือนและเด็กที่มีภูมิคุ้มกันปกติจำนวน 35 คน อายุตั้งแต่ 1 ปี 2 เดือน ถึง 14 ปี 9 เดือน พบว่า เด็กที่ติดเชื้อเอชไอวีมีผลบวกต่อเชื้อไวรัสเดงกีโดยวิธี PRNT ทั้งหมด 27 คน (77%) โดยที่เป็นแบบ monotypic 14 คน (40%) และ multitypic 13 คน (37%) ไม่พบความแตกต่างกันทางสถิติระหว่างเด็กที่มีการติดเชื้อเอชไอวีระยะที่แตกต่างกัน นอกจากนี้ในเด็กที่มีภูมิคุ้มกันปกติมีผลบวกต่อเชื้อไวรัสเดงกีโดยวิธี PRNT ทั้งหมด 23 คน (66%) โดยที่เป็นแบบ monotypic 9 คน (26%) และ multitypic 14 คน (40%) ส่วนใหญ่เป็นผลบวกต่อ DEN2 และไม่ค่อยพบผลบวกต่อ DEN4 โดยทั้งสองกลุ่มมีผลบวกไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) และไม่พบความแตกต่างของผล PRNT ในแต่ละกลุ่มอายุ

สรุปผลการวิจัย : เด็กที่ติดเชื้อเอชไอวีและเด็กที่มีภูมิคุ้มกันปกติมีระบาดวิทยาทางน้ำเหลืองของการติดเชื้อไวรัสเดงกีไม่แตกต่างกัน

๑
168691

4774754530 : MAJOR PEDIATRICS

KEY WORD: SEROEPIDEMIOLOGY / DENGUE / HIV / CHILDREN

KANYALAK SRETTAKRAIKUL : SEROEPIDEMIOLOGY OF DENGUE VIRUS INFECTION IN HIV-INFECTED CHILDREN IN COMPARISON TO HEALTHY CHILDREN. THESIS ADVISOR : PROF. USA THISYAKORN, THESIS CO ADVISOR : ASSOC. PROF. CHITSANU PANCHAROEN, 43 pp. ISBN 974-53-1842-6.

OBJECTIVE: To study the seroepidemiology of dengue virus infection in HIV-infected children in comparison to healthy children.

SETTING: Pediatric Department, King Chulalongkorn Memorial Hospital.

METHODS: Thirty-five HIV-infected children (age less than 15 years) and thirty-five healthy children were enrolled. HIV-infected children were classified in categories by CDC 1994 criteria. Neutralized antibodies to four dengue serotypes (DEN1, DEN2, DEN3 and DEN4) were measured by plaque reduction neutralization test (PRNT).

RESULTS: From 1 year to 14 years and 11 months old children, 27 of 35 (77%) HIV-infected children and 23 of 35 (66%) healthy children had positive neutralizing antibody against dengue virus by PRNT. There were no significant difference between these 2 groups ($p > 0.05$). In HIV-infected children, a monotypic PRNT₅₀ pattern was found in 14 children (40%) and multitypic pattern was found in 13 children (37%). HIV severity was no difference in PRNT pattern. In healthy children, a monotypic PRNT₅₀ pattern was found in 9 children (26%) and multitypic pattern was found in 14 children (40%). Most children had neutralizing antibody against DEN2. There were no significantly positive PRNT₅₀ between different age groups.

CONCLUSIONS: HIV-infected children and healthy children had no different seroepidemiology of dengue virus infection.