

มณฑิตา วีรวิกรม : ระบาดวิทยาและอาการทางคลินิกของโรตาไวรัสและนอร์วอล์ค
ไวรัสในโรคอุจจาระร่วงในเด็ก ในแผนกผู้ป่วยใน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
(EPIDEMIOLOGY AND CLINICAL MANIFESTATION OF ROTAVIRUS AND
NORWALK-LIKE VIRUSES IN KING CHULALONGKORN MEMORIAL
HOSPITAL).อ. ที่ปรึกษา : ศาสตราจารย์นายแพทย์ยง ภู่วรรณ, 43 หน้า.
ISBN 974-17-5097-8.

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาระบาดวิทยาและอาการทางคลินิกของโรตาไวรัสและ
นอร์วอล์คไวรัสในเด็ก

รูปแบบการวิจัย การวิจัยเชิงพรรณนา ณ จุดใดจุดหนึ่ง

สถานที่ศึกษา แผนกผู้ป่วยในฝ่ายกุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

ประชากร ผู้ป่วยเด็ก 0 -15 ปีที่เข้ารับการรักษาตัวในแผนกผู้ป่วยใน โรงพยาบาล
จุฬาลงกรณ์ ที่มีอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำระหว่างเดือนพฤศจิกายนพ.ศ.2545 - เดือน
พฤศจิกายน พ.ศ.2546

วิธีการศึกษา ตัวอย่างอุจจาระจากผู้ป่วยเด็กโรคอุจจาระร่วงนำส่งห้องปฏิบัติการเพื่อ
ตรวจหาเชื้อโรตาไวรัสและนอร์วอล์คไวรัสด้วยวิธี RT-PCR

ผลการศึกษา จากการศึกษาโรคอุจจาระร่วงในเด็ก จำนวน 101 คน พบว่ามีการ
ติดเชื้อโรตาไวรัสร้อยละ 24.7 มีการติดเชื้อนอร์วอล์คไวรัสร้อยละ 22.7 มีการติดเชื้อทั้ง 2 ชนิด
ร้อยละ 5.9 การตรวจพบเชื้อโรตาไวรัสและนอร์วอล์คไวรัสพบมากในฤดูหนาว อาการทางคลินิก
ที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อโรตาไวรัสและนอร์วอล์คไวรัสคืออาการถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ บางรายมีมูก
หรือเลือดปนในอุจจาระ มีอาการอาเจียน อาจมีไข้หรืออาการปวดท้องร่วมด้วย จากการศึกษา
พบว่าลักษณะทางระบาดวิทยาและอาการทางคลินิกของโรคอุจจาระร่วงจากเชื้อโรตาไวรัสและ
เชื้อนอร์วอล์คไวรัสไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สรุป โรคอุจจาระร่วงในเด็กจากเชื้อนอร์วอล์คไวรัสมีความสำคัญเช่นเดียวกับเชื้อโรตา
ไวรัสในประเทศไทย ลักษณะทางระบาดวิทยาและอาการทางคลินิกของเชื้อไวรัสทั้งสองชนิด
ไม่แตกต่างกัน

4674759630 : MAJOR PEDIATRICS

KEY WORD: acute gastroenteritis

MONTIDA VEERAVIGROM : EPIDEMIOLOGY AND CLINICAL MANIFESTATION
OF ROTAVIRUS AND NORWALK-LIKE VIRUSES IN KING CHULALONGKORN
MEMORIAL HOSPITAL. THESIS ADVISOR : PROFESSOR YONG
POOVORAWAN M.D.43 pp. ISBN 974-17-5097-8.

Objective: To study epidemiology and clinical manifestation of rotavirus and norwalk-like virus in acute gastroenteritis in children

Design : cross-sectional descriptive study

Setting: Pediatric inpatient Department, King Chulalongkorn Memorial Hospital, Bangkok

Patients: Children aged 0-15 years with clinical diagnosis of acute watery diarrhea admitted at the inpatient department in November 2002 - November 2003

Method : Stool samples from the patients were sent to detect rotavirus and norwalk-like virus by RT-PCR method

Result : Of the 101 stool samples obtained, rotavirus was detected in 25/101 (24.7%). Norwalk-like viruses were detected in 23/101 (22.7%). Dual infections were detected in 6/101 (5.9%). Rotavirus and norwalk-like viruses peaked in winter. Clinical manifestations of rotavirus and norwalk-like viruses were watery stool, nausea, vomiting, abdominal pain and fever. Epidemiology and clinical manifestations of rotavirus and norwalk-like viruses were not different.

Conclusion : Norwalk-like viruses and rotavirus were important etiologic agents in children with acute gastroenteritis in Thailand. Epidemiology and clinical manifestations of rotavirus and norwalk-like viruses were not different.