

การปรับขนาดยารักษาโรคติดเชื้อ coronavirus disease 2019 (COVID-19) ในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่องและได้รับการบำบัดทดแทนไต

Drug Dosing Adjustment for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Patients with Kidney Impairment and Receiving Renal Replacement Therapy



การศึกษาต่อเนื่อง

สำหรับผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม

รหัสกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่อง 2003-1-000-008-12-2564

จำนวน 2.0 หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

วันที่รับรอง : 1 ธันวาคม 2564

วันที่หมดอายุ : 30 พฤศจิกายน 2565

ธนียา เจริญเสรีรัตน์ ภ.บ., ว.ภ. (เภสัชบำบัด)
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม
e-mail: taniya.cha@siam.edu

Taniya Charoensareerat, B.Sc. (Pharm), BCP
Faculty of Pharmacy, Siam University
e-mail: taniya.cha@siam.edu

วีรชัย ไชยจามร ภ.บ., ว.ภ. (เภสัชบำบัด), FACP
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม
กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลผู้ป่วยโรคไต
สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)
ผู้พิมพ์หลัก e-mail: weerachai.cha@siam.edu

Weerachai Chaijarnorn, B.Sc. (Pharm), BCP, FACP
Faculty of Pharmacy, Siam University
Thai Renal Pharmacist Group,
The Association of Hospital Pharmacy (Thailand)
Corresponding author e-mail: weerachai.cha@siam.edu

บทคัดย่อ

ผู้ป่วยโรคติดเชื้อ COVID-19 มีโอกาสเกิดความผิดปกติของอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกาย รวมถึงมีภาวะการทำงานของไตที่ลดลง ดังนั้น การใช้ยาที่ใช้รักษาการติดเชื้อ COVID-19 อาจจำเป็นต้องพิจารณาการทำงานของไตร่วมด้วย วัตถุประสงค์ของบทความนี้เพื่อรวบรวมข้อมูลทั้งการศึกษาทางเภสัชจลนศาสตร์ รายงานกรณีศึกษา การศึกษาทางคลินิก รวมถึงข้อมูลทางคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ และพิจารณากำหนดขนาดยาในกลุ่มนี้ในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง ผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต และการบำบัดทดแทนไตอย่างต่อเนื่องจากการสืบค้นจากฐานข้อมูล PubMed ของยาที่ใช้ในการรักษาการติดเชื้อ COVID-19 พบว่า ยังไม่มีคำแนะนำมาตรฐานในเรื่องการปรับขนาดยาในกลุ่มนี้ให้เหมาะสมกับการทำงานของไตในผู้ป่วยแต่ละราย เนื่องจากข้อจำกัด

Abstract

COVID-19 infected patients typically present with vital organ impairments including kidney impairment. Therefore, renal function assessment should be concerned when anti-COVID-19 drugs are prescribed. This review was aimed to gather the pharmacokinetic studies, case reports, clinical studies and physicochemical properties of drug used in the COVID-19 infection and recommend drug dosing regimens in patients with renal impairment and receiving intermittent and continuous renal replacement therapy. A literature search was performed using PubMed. All selected publications focused on anti-COVID-19 drugs were gathered

รับบทความ: 4 มิถุนายน 2564

แก้ไข: 8 กันยายน 2564

ตอบรับ: 27 กันยายน 2564