

สารพันเรื่องยา

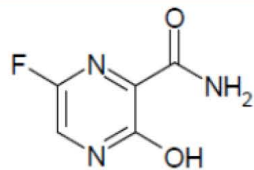
โดย : กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

เรื่อง : หน่วยเภสัชสนเทศ

ยาต้านไวรัสที่มีประสิทธิภาพในการรักษาโรคโควิด-19 หรือ Coronavirus disease 2019 (COVID-19) ที่กองควบคุมโรค ได้จัดหาและสำรองไว้ขณะนี้ คือ ยาฟาวิพิราเวียร์ (Favipiravir) หรือที่รู้จักกันในชื่อ T-705 หรือ Favilavir ยาดังกล่าวได้รับการพัฒนาโดยบริษัทฟูจิฟิล์ม ไทยามะ เคมิคอล ประเทศญี่ปุ่น ในชื่อการค้า AVIGAN® ได้ขึ้นทะเบียนไว้สำหรับการรักษาโรคไข้หวัดใหญ่ และสำนักงานบริหารผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ประเทศจีน ได้ให้การรับรองว่ายาดังกล่าวเป็นยาต้านไวรัสที่มีประสิทธิภาพต่อต้านโรค COVID-19 ได้เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา

ยา Favipiravir จะมีฤทธิ์ยับยั้งการแบ่งตัวของไวรัสได้ก็ต่อเมื่อรับประทานยาเข้าสู่ร่างกายและยาไปถูกเปลี่ยนแปลงภายในเซลล์ เป็นสาร Favipiravir Ribosyl Triphosphate (Favipiravir RTP) ซึ่งออกฤทธิ์ยับยั้งเฉพาะเจาะจงต่อเอนไซม์ RNA-dependent RNA polymerase มีผลป้องกันการเพิ่มจำนวน RNA ของไวรัส แต่ Favipiravir ไม่มีผลยับยั้งการสังเคราะห์ RNA หรือ DNA ของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม อาการอันไม่พึงประสงค์ที่พบจากการศึกษาทางคลินิกเมื่อรับประทานยานี้ เช่น ระดับกรดยูริกในเลือดสูงขึ้น เม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิลลดลง ค่าการทำงานของตับ AST และ ALT เพิ่มขึ้น และบางรายจะมีอาการท้องเสีย นอกจากนี้ยังพบการตายของตัวอ่อนและการพัฒนาของตัวอ่อนถูกรบกวนในสัตว์ทดลองที่ได้รับยา จึงมีข้อห้ามใช้ในหญิงตั้งครรภ์ และแนะนำให้คุมกำเนิดด้วยวิธีที่มีประสิทธิภาพสูงในช่วงระหว่างได้รับยาจนถึง 7 วันภายหลังรับยา สำหรับคำแนะนำในผู้ชายที่ได้รับยานี้ ควรคุมกำเนิดด้วยวิธีที่มีประสิทธิภาพสูงในช่วงระหว่างได้รับยาจนถึง 7 วัน ภายหลังรับยาเช่นกัน เนื่องจากพบว่ายาจะมีผลต่ออสุจิในสัตว์ทดลองด้วย

ข้อควรทราบ เกี่ยวกับยา Favipiravir อีกประการ คือ ยาไม่ถูกทำลายในร่างกายโดยเอนไซม์ Cytochrome P-450 ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่ร่างกายใช้ทำลายยาส่วนใหญ่ ให้หมดฤทธิ์ ดังนั้นยา Favipiravir จึงไม่มีอันตรกิริยากับยาก่อนนี้ การทำลายยา Favipiravir จะถูกเปลี่ยนแปลงด้วยเอนไซม์ Aldehyde Oxidase (AO) และบางส่วนถูกเปลี่ยนแปลงด้วยเอนไซม์ Xanthine Oxidase (XO) ให้เปลี่ยนเป็น Hydroxylated Form และถูกขับออกทางปัสสาวะ ดังนั้นตัวยาที่ควรระวังเมื่อใช้ร่วมกันคือตัวยาดังต่อไปนี้ Pyrazinamide Repaglinide Theophylline Famciclovir และ Sulindac



Molecular formula: $C_5H_4FN_3O_2$
Molecular weight: 157.10
Chemical name: 6-Fluoro-3-hydroxypyrazine-2-carboxamide

เผยโฉม ยาต้านไวรัส รักษา COVID-19



- แหล่งอ้างอิง : 1. Avigan (favipiravir) tablet 200 mg. Report on the Deliberation Results. March 4, 2014 <https://www.pmda.go.jp/files/000210319.pdf>. Accessed: March 9, 2020.
2. AVIGAN Tablet 200 mg, Prescribing Information, TOYAMA CHEMICAL Co.,Ltd . revised : November 2017 available form : https://www.cdc.gov.tw/File/Get/ht8jUjB_MI-aKnlwstzw. Accessed: March 9, 2020.