

| | |
|--|---|
| ชื่อยาทั่วไป | Isoniazid (INH, H) |
| ชื่อการค้า / ผู้ผลิต | - |
| รูปแบบ / ความแรง | - |
| กลุ่มยา | Anti-Tuberculosis |
| Pregnancy Category | C |
| ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา | <u>ข้อบ่งใช้</u> เป็นยาหลักที่ใช้รักษาวัณโรค ทั้งในการรักษาแบบธรรมดา และการรักษาแบบ ระยะสั้น โดยเป็นยาขึ้นพื้นฐานร่วมกับยาด้านอื่น ๆ นอกจากนี้ยังใช้เป็นยาเดี่ยวใน กรณีที่ทำหวังผลในการป้องกันการกำเริบของโรค (Prophylactic Treatment) <u>ขนาดและวิธีใช้</u> ผู้ใหญ่ 300 มก / วัน เด็ก 5 – 10 มก / กก / วัน สูงสุดไม่เกิน 300 มก / วัน |
| เภสัชวิทยา | INH ยับยั้งการสังเคราะห์ mycolic acid ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของ cell wall ของ mycobacteria INH จะออกฤทธิ์ได้ต้องอาศัยเอนไซม์ mycobacterial catalase peroxidase (Kat G) ของเชื้อจึงจะได้ active form ซึ่ง active form ของ INH จะจับ เข้ากับ Acyl carriers protein (AcpM) และ beta-ketoacyl carrier protein synthase (KasA) ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญในการสังเคราะห์ mycolic acid โดยการจับ เป็นแบบ covalent ทำให้เกิดการยับยั้งการสังเคราะห์ mycolic acid |
| เภสัชจลนศาสตร์ | - |
| ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้ | ระวังการใช้ยาในผู้ป่วยโรคตับและระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่มีภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD |
| อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา | INH-induced hepatitis มีอาการทางคลินิกคือ ไม่อยากอาหาร , คลื่นไส้, อาเจียน, jaundice, right upper quadrant pain และอาการนี้อาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้ หากมีอาการของ INH-induced hepatitis ควรหยุดใช้ยาทันที อาการไม่พึงประสงค์อื่นๆที่พบได้แก่ allergic reaction, CNS toxicity, hematologic abnormalities, tinnitus, GI discomfort |
| ค่าใช้จ่ายค่านยา | 0.5 บาท |
| Drug interaction | INH จะลด metabolism ของยากันชัก (antiepileptic drugs) ได้หลายชนิด เช่น phenytoin, ethosuximide, carbamazepine ทำให้ระดับยาเหล่านี้ในเลือดเพิ่มขึ้น และเกิด toxicity ได้ |