

ฟลูมีควิน (Flumequine)

สารฟลูมีควิน คืออะไร

ฟลูมีควิน (flumequine) เป็นยาต้านแบคทีเรียของยาปฏิชีวนะในกลุ่มควิโนโลนที่สังเคราะห์ขึ้นมาเพื่อใช้ในการรักษาการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบในทางเดินปัสสาวะและทางเดินอาหาร

การตกค้างของสารฟลูมีควินในอาหาร

มนุษย์ได้รับฟลูมีควินเข้าสู่ร่างกายเนื่องจากการบริโภคเนื้อสัตว์ หรือผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่มีการตกค้างของฟลูมีควิน และการใช้ยาเพื่อรักษาโรค

อันตรายของสารฟลูมีควิน

การทำให้เกิดพิษเรื้อรัง พิษระยะยาว และการเกิดมะเร็ง Sibinski และคณะ (1997) ให้ฟลูมีควินแก่หนู mice พบว่า มีการเพิ่มขึ้นของน้ำหนักตับ ต่อมใต้สมอง หัวใจ และสมอง มีการบวมของเซลล์ตับ

พิษต่อระบบสืบพันธุ์และตัวอ่อน Gortner และ Case (1974a) การทดลองให้ฟลูมีควินแก่หนู mice โดยให้กินก่อนผสมพันธุ์อย่างน้อย 80 วัน ต่อเนื่องจนถึงระยะผสมและในตัวเมียให้ต่อเนื่องถึงระยะให้นม พบว่า ทำให้อายุขัยตั้งท้องนานขึ้น ขนาดครอกลดลง การตายของตัวอ่อนเพิ่มขึ้น

พิษต่อสารพันธุกรรม WHO (1997) รวบรวมรายงานการศึกษาการเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม พบว่า ฟลูมีควินให้ผลลบกับการทดสอบการกลายพันธุ์และอื่น ๆ