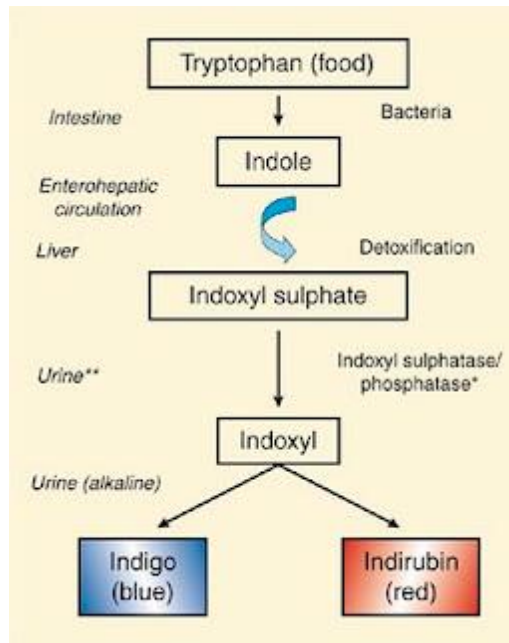


## Purple urine bag syndrome คืออะไร



**Purple Urine Bag Syndrome (PUBS)** มีรายงานครั้งแรกในโลกเมื่อปี ค.ศ. 1978 โดยมักเกิดกับผู้ป่วยสูงอายุที่ใส่สายสวนปัสสาวะเป็นเวลานาน มักพบในเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ผู้ป่วยมักมีอาการท้องผูก และเมื่อตรวจปัสสาวะพบมีการติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ

กระบวนการเกิดสีม่วงในปัสสาวะเริ่มจากการทานอาหารที่มีกรดอะมิโน **Tryptophan** แล้วถูกแบคทีเรียในทางเดินอาหารย่อยได้สาร **Indole** कुछซึมเข้าสู่กระแสเลือด จากนั้นถูกเมตาโบไลต์ที่ตับเปลี่ยนเป็นสาร **Indoxyl Sulphate** ซึ่งจะถูกขับออกทางปัสสาวะ หากในขณะนั้นปัสสาวะมีความเป็นด่างและมีแบคทีเรียจำพวก **Pseudomonas aeruginosa, Proteus mirabilis, Morganella morganii, Escherichia coli** มันจะปล่อยเอนไซม์ออกมาย่อย **Indoxyl Sulphate** ไปเป็น **Indoxyl** ซึ่งจะสลายตัวเป็นสาร **Indico** ซึ่งมีสีน้ำเงิน และสาร **Indirubin** ซึ่งมีสีแดง ตามหลักของแม่สีแดง+น้ำเงิน = ม่วง และสารทั้งสองชอบจับกับพิวพลาสติก **PVC** ทำให้ถุงปัสสาวะมีสีม่วง



ที่มา <http://www.phimaimedicine.org/2010/11/888-75-dm-with-bed-ridden.html>