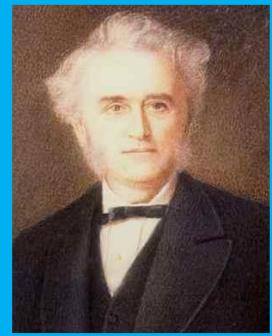


# Down's syndrome

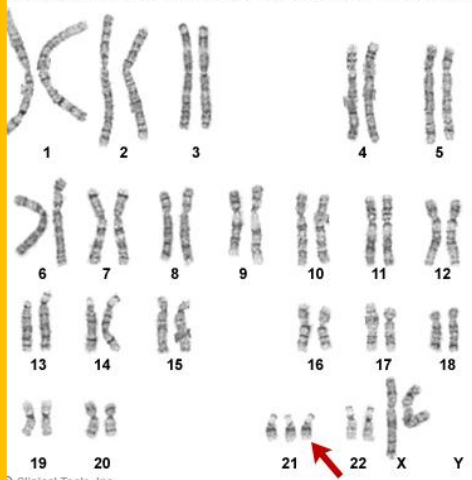
## ความเป็นมาของกลุ่มอาการดาวน์

กลุ่มอาการดาวน์มีการค้นพบตั้งแต่สมัยคริสต์ศตวรรษที่ 16 และในปี ค.ศ.1866 John Langdon Down ได้เขียนบรรยายเป็นครั้งแรกว่า พบเด็กบกพร่องทางสติปัญญาคนหนึ่ง มีลักษณะหน้าตาคล้ายคลึงกับชนเชื้อชาติมองโกล ได้เรียกความผิดปกติชนิดนี้ว่า มองโกลิซึม (Mongolism) ต่อมาได้มีการคัดค้านการใช้ชื่อนี้ และเพื่อเป็นเกียรติแก่ผู้พบโรคนี้ จึงเรียกชื่อใหม่ว่า Down's syndrome



ที่มารูปภาพ <http://www.miriam-may.com/imgLD.jpg>

Karyotype From a Female With Down Syndrome (47,XX,+21)



## สาเหตุของการเกิดกลุ่มอาการดาวน์

1. Trisomy 21 คือ โครโมโซมคู่ที่ 21 เกินมา 1 แท่ง พบมากถึง 95% มีสาเหตุมาจาก nondisjunction คาดว่าอาจเกิดจาก ovum ของมารดา ที่มีอายุมาก
2. TRANSLOCATION คือ มีโครโมโซมย้ายที่ เกิดจากโครโมโซมคู่ที่ 21 ที่เกินไปไปเชื่อมติดกับโครโมโซมชนิดที่เป็น acrocentric chromosome พบได้ 4%
3. Mosaicism มีโครโมโซมทั้ง 46 และ 47 แท่งในคนๆ เดียว พบได้เพียง 1% เท่านั้น โดยพบว่ามีเซลล์ที่ปกติปนกับเซลล์ชนิด trisomy 21

ที่มารูปภาพ <http://downsyndromeubu.exteen.com/20080217/entry-1>

## ลักษณะทั่วไปเด็กที่เป็นโรคดาวน์ซินโดรม

ศีรษะค่อนข้างเล็ก แบน ตาห่าง และเฉียงขึ้น ดั้งจมูกแบน ปากเล็ก ลิ้นมักยื่นออกมา ตัวค่อนข้างเตี้ย มือสั้น นิ้วก้อยโค้งงอ ลายมือมีลักษณะมีเส้นขวางฝ่ามือ (Simian line) อาจมีโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดหรือโรคโลหิตจางตั้งแต่แรกเกิด ระดับสติปัญญา (IQ) ต่ำกว่าเด็กปกติ หรือปัญญาอ่อน มักจะมีพัฒนาการช้า



ที่มารูปภาพ <http://www.metroparent.com/images/cache/57d4c60ac303c95ed28683bd99f309f8.jpeg>

## เกณฑ์การวินิจฉัยกลุ่มอาการดาวน์ซินโดรม

อัตราการเกิดของโรคนี้สัมพันธ์กับอายุของมารดาที่เพิ่มขึ้น โดยมีการตรวจเพื่อวินิจฉัย ดังนี้

- การตรวจกรองเลือดของมารดา โดยการเจาะเลือดของแม่เพื่อหาระดับฮอร์โมน HCG และ PAPP-A หากตรวจให้ผลบวกเป็นเพียงสงสัยว่าอาจมีความผิดปกติ จำเป็นต้องได้รับการตรวจอื่นเพื่อวินิจฉัยให้ถูกต้องต่อไป
- การตรวจโดยใช้อัลตราซาวด์ ขณะอายุครรภ์ 18 -20 สัปดาห์ พบว่าทารกกลุ่มดาวน์จะผิดปกติทางกระดูก
- การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อหาความผิดปกติของโครโมโซม ตรวจจาก น้ำคร่ำ รก เซลล์ที่ได้จากทารกโดยวิเคราะห์ DNA, RNA หรือ protein ใช้เทคนิคทาง biotechnology

## References

โรงพยาบาลพญาไทย. <http://www.n3k.in.th/แม่และเด็ก/เด็ก/อาการดาวน์ซินโดรม-Down-syndrome>. (สื่อออนไลน์). สืบค้นเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2556.

แพทย์หญิง สลิล ศิริอุดมภาส. <http://haamor.com/th/ดาวน์ซินโดรม/>. (สื่อออนไลน์). สืบค้นเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2556.

จอมยุทธ์. [http://www.baanjommyut.com/library/downs\\_syndrome/index.html](http://www.baanjommyut.com/library/downs_syndrome/index.html). (สื่อออนไลน์). สืบค้นเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2556.

### รายชื่อสมาชิกผู้จัดทำ กลุ่มที่ 18

|                              |           |          |                 |
|------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 1. นางสาวธิดารัตน์ พะคะนวน   | รหัสนิสิต | 54560128 | คณะพยาบาลศาสตร์ |
| 2. นางสาวนัฏฐิดา มณีแก้ว     | รหัสนิสิต | 54560135 | คณะพยาบาลศาสตร์ |
| 3. นางสาวเนตรชนก โพธิ์       | รหัสนิสิต | 54560159 | คณะพยาบาลศาสตร์ |
| 4. นางสาวเบญจวรรณ สุธะ       | รหัสนิสิต | 54560159 | คณะพยาบาลศาสตร์ |
| 5. นางสาวมรรณพนิษฐ์ ปันคะปวง | รหัสนิสิต | 54560166 | คณะพยาบาลศาสตร์ |
| 6. นางสาวมณฑนาพร ปันคะปวง    | รหัสนิสิต | 54560173 | คณะพยาบาลศาสตร์ |
| 7. นายพิทยา ยศสมบัติ         | รหัสนิสิต | 54560180 | คณะพยาบาลศาสตร์ |