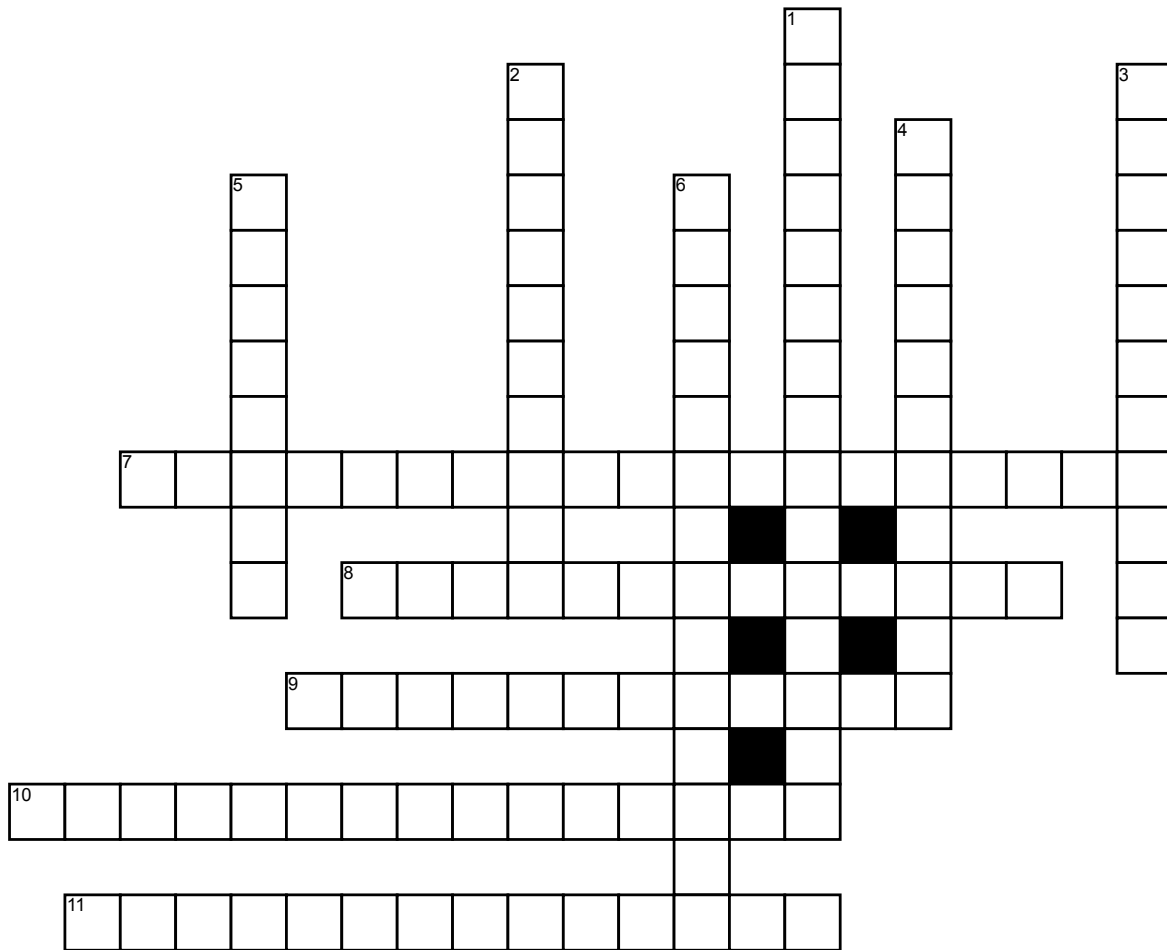


Genetic disorder



Across

- 7.** sex chromosome 47, XXY/48, XXXY/49, XXXXY
ลักษณะอาการ แขนขายาว สูงมาก หน้าอกใหญ่คล้ายผู้หญิง มีหนวดเคราน้อย สะโพกผาย เป็นหมัน
- 8.** autosome 47, +13 (trisomy 13)
ลักษณะอาการศีรษะเล็ก ไม่มีคิ้ว ปากแหว่งเพดานโหว่ นิ้วเกิน มือกำแน่น อวัยวะเพศไม่เจริญ เป็นหมัน
- 9.** autosome 47, +21 (trisomy 21) ลักษณะอาการ ปัญญาอ่อน ตาห่าง หางตาขึ้น จมูกและหน้าแบน คอสั้นกว้าง นิ้วมือนิ้วเท้าสั้น ลายนิ้วมือผิดปกติ หัวนิ้วเท่ากับนิ้วชี้ห่างกันผิดปกติ
- 10.** autosome 47, +18 (trisomy 18) ลักษณะอาการ ปากเล็ก ขากรรไกรเล็ก คอสั้น ท่ายกยโหนก มือกำนิ้วเหลื่อมกัน นิ้วเท้าใหญ่ สันเท้าบวมใหญ่
- 11.** โรคที่เกิดจากยีนด้อยที่เกี่ยวข้องกับโครโมโซม X ลักษณะอาการคือ แยกสีแดง-เขียวไม่ออกจากสีอื่น

Down

- 1.** sex chromosome 47,XXX รูปร่างสูงกว่าปกติ ไม่เป็นหมัน
- 2.** โรคที่เกิดจากยีนด้อยที่เกี่ยวข้องกับโครโมโซม X ลักษณะอาการคือ เลือดไหลไม่หยุด
- 3.** เกิดการกลายพันธุ์ระดับยีน จะทำให้โลहितจาง
- 4.** sex chromosome 47, XYY ลักษณะอาการ รูปร่างสูงกว่าปกติ ไม่เป็นหมัน
- 5.** เกิดการกลายพันธุ์ระดับยีน จะทำให้ผิวและผมขาว ม่านตาสีเทา
- 6.** sex chromosome 45, XO โครโมโซม X หายไป 1 แท่งในเพศหญิง ลักษณะอาการ รูปร่างเตี้ย คอสั้น หน้าแก่ เป็นหมัน มือเท้าบวม มีแผ่นปีกจากต้นคอมาที่ยังหัวไหล่ หน้าอกเล็ก