

ข้อความต่อไปนี้ขอได้ถูก ข้อใดผิด

1. เด็กเป็นโรคชาลัสซีเมียรับพัณฑุกรรมของโรคที่มาร้ากโรค ?
เด็กหญิงรับจากแม่ เด็กชายรับจากพ่อ
2. คนไทยเป็นพาหะของโรคชาลัสซีเมียกันมาก พบร้าได้ทุกคน
ทั้งหญิงและชาย (ลองคาดคะเนจำนวนผู้เป็นพาหะในห้องที่มีคน
จำนวน 100 คน)
3. คนที่มาบริจาคเลือดบางคนอาจเป็นพาหะของชาลัสซีเมียก็ได้
4. พาหะมีสุขภาพปกติ สามารถตรวจให้ทราบได้โดยการตรวจ
เลือด CBC
5. ชาลัสซีเมียมีชนิดแอลฟ่ากับเบต้า ถ้าพบร้าน้ำเหลือง
แต่ไม่เป็นพาหะชนิดเบต้า ถูกจะไม่เลี่ยงที่จะเป็นโรคชาลัสซีเมีย^{จริงหรือไม่}
6. ภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญของโรคชาลัสซีเมียคือ
 - มีไข้และชีดลง
 - นิ่วในถุงน้ำดี
 - ธาตุเหล็กตก
7. ปัจจุบันสามารถรักษาโรคชาลัสซีเมียให้หายขาดได้ โดยการ
ให้เลือดและขับเหล็ก
8. การปลูกถ่ายเซลล์หน้าเนินเม็ดเลือด สามารถใช้ให้กระดูกหรือ
เลือดจากสายสะดื้อของผู้บริจาคที่มี HLA ตรงกันก็ได้
9. จากการตรวจ CBC ถ้าพบ MCV ต่ำ ผู้นี้อาจเป็นพาหะ^{ของชาลัสซีเมีย} ควรตรวจเพิ่มเติมเพื่อวินิจฉัย
10. ปัจจุบันสามารถรักษาให้หายขาดได้เป็นโรคชาลัสซีเมียหรือไม่
11. ถ้าตรวจพบว่าหญิงตั้งครรภ์เป็นพาหะของชาลัสซีเมีย แต่สามี
ไม่ต้องตรวจวินิจฉัยชาลัสซีเมียในทารกในครรภ์ เพราะจะไม่
เป็นโรคนี้



เฉลย

1. **ผิด** เด็กไม่ว่าจะเป็นหญิงหรือชายก็ตามที่เป็นโรคชาลัสซีเมีย^{รับพัณฑุกรรมจากทั้งพ่อและแม่} เพราะพัณฑุกรรม (ยืน) ชาลัสซีเมีย เป็นยืนด้วยและไม่เกี่ยวกับยืนเพศและหญิงหรือชายจึงมีโอกาสเป็นโรคนี้เหมือนๆ กัน
2. **ถูก** หญิง ชายต่างก็มีโอกาสเป็นพาหะเท่า กัน คนไทยเป็นพาหะ (**โดยเฉลี่ย**) ร้อยละ 35-40 ในห้องจีมีพาหะรวม 40 คน
3. **ถูก** การรับบริจาคเลือด รับจากผู้ที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่มีดพาหะมีสุขภาพปกติ จึงเป็นผู้บริจาคเลือดได้ เช่นกัน
4. **ถูก และผิด** พาหะมีสุขภาพปกติ (**ถูก**) การตรวจเลือด CBC วินิจฉัยชนิดพาหะไม่ได้ แต่ช่วยให้สังสัยว่าอาจเป็นพาหะถ้าพบขนาดเม็ดเลือดแดง (mean corpuscular volume) เล็ก เช่น β -thalassemia trait, α -thalassemia-1 trait พาหะบางชนิด CBC ปกติ (เช่น α -thalassemia-2 trait) MCV ปกติ การตรวจ Hb type หรือ DNA จะช่วยวินิจฉัยชนิดของพาหะได้
5. **ถูก** จริง ลูกอาจเป็นพาหะของแอลฟ่า, เบต้า ไม่เป็นพาหะเลย หรือเป็นพาหะของทั้งแอลฟ่ากับเบต้า แต่จะไม่เป็นโรค
6. **ถูก** ทั้ง 3 กรณีเป็นภาวะแทรกซ้อนของโรคชาลัสซีเมีย
7. **ผิด** การให้เลือดและขับเหล็กอย่างถูกวิธี ช่วยให้ป่วยชาลัสซีเมียมีสุขภาพดี อายุยืนยาว แต่โรคนี้หายขาดได้โดยการปลูกถ่ายเซลล์หน้าเนินเม็ดเลือด (เช่น ปลูกถ่ายไข่กระดูก ปลูกถ่ายเลือดสายสะดื้อ)
8. **ถูก** ทั้ง ไข่กระดูกและเลือดสายสะดื้อต่างก็มีเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด ที่สำคัญ HLA ของผู้ป่วยและผู้บริจาคจะต้องตรงกัน
9. **ถูก** ตรวจ CBC ถ้าพบ MCV ต่ำโดยไม่ชัด (Hb, Hct ปกติ)^{ทำให้สังสัยว่าผู้นี้จะเป็นพาหะ ชาลัสซีเมีย} ควรตรวจเพื่อวินิจฉัยต่อตั้งที่กล่าวในข้อ 4 แต่ถ้าผู้นี้ชัด (Hb, Hct ต่ำ) ด้วย ต้องซักประวัติ ตรวจร่างกาย และตรวจทางห้องปฐบัติการเพิ่มเติมเพื่อการวินิจฉัยและรักษาต่อไป เช่นเป็นโรคซีดจากการขาดเหล็ก โรคชาลัสซีเมีย และอื่นๆ
10. **ถูก** การตรวจทารกในครรภ์มีขั้นตอนซึ่งมีหลากหลายเลี่ยงต่อการเป็นโรคชาลัสซีเมียชนิดรุนแรง สามารถตรวจได้หลายวิธีโดยนำเนื้อเยื่อทารกมาตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ เลือดสายสะดื้อ ชิ้นรกรหรือเซลล์จากน้ำคร่ำ ตรวจทางห้องปฐบัติการ
11. **ถูก** สามี-ภรรยาคู่หนึ่งจะไม่มีบุตรเป็นโรคชาลัสซีเมีย จึงไม่มีข้อบ่งชี้ในการตรวจทารกในครรภ์ บุตรอาจเป็นพาหะแบบมารดา หรือไม่เป็นพาหะก็ได้

1. พาหะของธาลัสซีเมียและชีโนโกลบินผิดปกติ พบประมาณร้อยละ.....ของประชากรไทย

- ก. 5
- ข. 15
- ค. 25
- ง. 35

2. Hb E เป็นชีโนโกลบินผิดปกติพบในประเทศไทยมากที่สุดในภาค.....

- ก. กลาง
- ข. ตะวันออกเฉียงเหนือ
- ค. เหนือ
- ง. ใต้

3. จงยกตัวอย่างโรคธาลัสซีเมียมา 4 โรค ที่เกิดจากยีนต่อไปนี้ **β -thalassemia, α -thalassemia-1, α -thalassemia-2, bE, Hb Constant Spring**

- ก. โรค เกิดจากยีน.....ยีน.....
- ข. โรค เกิดจากยีน.....ยีน.....
- ค. โรค เกิดจากยีน.....ยีน.....
- ง. โรค เกิดจากยีน.....ยีน.....

4. คุณสมบัติใดที่อาจมีลูกเป็นโรคธาลัสซีเมียได้

- ก. เดเมลูกเป็นโรคธาลัสซีเมีย
- ข. มีญาติเป็นโรคธาลัสซีเมีย
- ค. มีสุขภาพแข็งแรงทั้งคู่
- ง. มีบุตรแล้ว 4 คน สุขภาพแข็งแรงดีทุกคน

5. ภาวะต่างๆ ต่อไปนี้เป็นภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยในผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมีย

- ก. ชีด เหลือง ม้ามโต
- ข. กระดูกเปราะบางหักง่าย
- ค. นิ่วในถุงน้ำดี
- ง. เปาหวาน

6. โรคธาลัสซีเมียรักษาให้หายขาดได้โดย

- ก. ให้เลือดเต็มที่แล่ให้ยาขับเหล็ก
- ข. ปลูกถ่ายเลือดสายสะดืwo
- ค. ตัดหัวมาน
- ง. เปลี่ยนถ่ายไขกระดูกสันหลัง

7. ภาวะเหล็กเกิน

- ก. พบในผู้ป่วยธาลัสซีเมียกลุ่ม Hypertransfusion (ให้เลือดเต็มที่จนหายชีด)
- ข. ไม่พบในผู้ป่วยที่ไม่เคยได้รับเลือด
- ค. ตรวจภาวะเหล็กเกินได้โดยตรวจ serum ferritin
- ง. ถ้าธาตุเหล็กในร่างกายมากการรักษาก็จะขับถ่ายเหล็กออกมามาก

1.

ก. ถูกต้องที่สุด จากการสำรวจในประเทศไทยที่ภาคต่างๆ พบพาหะ จำนวน และชนิดแตกต่างกันในแต่ละภาค เช่น ภาคเหนือ พบ α -thalassemia มาก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบ Hb E มาก ภาคใต้ พบเนื้อเยื่อแต่ในภาพรวมทุกภาคมีพาหะมาก ไม่น้อยกว่า 35%

2.

ข. ซึ่งมีอุบัติการณ์ของ Hb E มาก บางจังหวัดพบ 50-60 %

3.

ก. โรค β -thalassemia/Hb E เกิดจากยีน β -thalassemia, ยีน Hb E

ข. โรค Hb H disease เกิดจากยีน α -thalassemia-1, ยีน α -thalassemia-2

ค. โรค Hb Bart's hydrops fetalis เกิดจากยีน α -thalassemia-1, ยีน α -thalassemia-1

ง. โรค Hb H with Hb Constant Spring เกิดจากยีน α -thalassemia-1, ยีน Hb Constant Spring

4.

ก. ถ้าคุณสมบัติเป็นโรคธาลัสซีเมียแล้ว มีลูกอีก ก็จะมีอัตราเลี้ยงมีลูกเป็นโรคอีกด้วยในอัตราเดิม และแสดง รากพื้นและแม่ต้องเป็นพาหะ (อย่างน้อย) ของโรคนี้

ข. ถ้ามีญาติเป็นโรค ตนเองมีอัตราเลี้ยงที่จะเป็นพาหะมาก กว่าคนทั่วไป (คนทั่วไปเลี้ยงประมาณ 35%)

ค., ง.

การมีสุขภาพแข็งแรง หรือมีบุตรแข็งแรงปกติ ไม่บอก ว่าจะไม่เป็นพาหะ เพราะพาหะ ไม่มีอาการใดๆ ถ้าเป็น พาหะทั้งบิดา-มารดา จึงอาจมีบุตรเป็นโรคได้ ชนิดที่สอดคล้องกันคือ พาหะชนิดเบตากับเบต้า หรือพาหะชนิดแอลfa กับแอลfa

5. ถูกทุกข้อ

6.

ข. การให้เลือดเต็มที่แล่ให้ยาขับเหล็กช่วยให้สุขภาพดีแต่ ต้องให้การรักษาไปตลอด การปลูกถ่ายเลือดสายสะดืwo เป็นวิธีที่สามารถรักษาโรคธาลัสซีเมียให้หายขาดได้ใน ปัจจุบัน

ค. การตัดม้าม ช่วยแก้ไขภาวะ hypersplenism ช่วยลด อัตราการให้เลือดได้ แต่โรคไม่หาย

ง. เปลี่ยนถ่ายไขกระดูก (ไม่มีคำว่าสันหลัง)

7.

ก. ผู้ป่วยจะมีชาตุเหล็กเกินจากการดูดซึมธาตุเหล็กเพิ่มขึ้น และจากการได้รับเลือด ฉะนั้นแม่ไม่ควรเลือดเลย กรณีชาตุเหล็กเกินได้ในผู้ป่วยธาลัสซีเมีย

ค. การตรวจธาตุเหล็กในร่างกายทำได้หลายวิธี เช่น ตรวจ serum ferritin ตรวจระดับเหล็กในตับ MRI (ในอนาคต, ประเทศไทย) ชาตุเหล็กในร่างกายถ้าสูงเกิน จะเป็นโทษต่อง

8. การปลูกถ่ายไขกระดูกเพื่อรักษาโรคในผู้ป่วยราลัสซีเมีย
- ผู้รับบริจาคต้องมีเพศเดียวกับผู้ป่วย
 - ผู้บริจาคต้องมีหมู่เลือด ABO ตรงกับผู้ป่วย
 - ผู้บริจาคกับผู้ป่วยความมี HLA ตรงกัน
 - พอหัวรือเมื่อของผู้ป่วยมีโอกาส 1 ใน 4 ที่ HLA จะเข้ากับผู้ป่วย

9. ผู้ป่วยราลัสซีเมียชีด เพราะ

- ขาด stem cell ในการสร้างเม็ดเลือด
- ขาด hormone ที่ควบคุมการสร้างเม็ดเลือดแดง (erythropoietin)
- เม็ดเลือดประจำบาง
- เม็ดเลือดแดงอายุสั้น

10. การให้เลือดจนหายชีด (Regular transfusion) ในผู้ป่วยราลัสซีเมียชนิดรุนแรง

- จะกดการสร้างเม็ดเลือดแดง (suppress erythropoiesis) ของผู้ป่วยเอง
- การดูดซึมธาตุเหล็กจากลำไส้จะลดลงกว่าตอนที่ผู้ป่วยชีดมาก
- จะมีธาตุเหล็กเกินมากจากเลือดที่ให้
- ต้องให้เลือดอย่างสม่ำเสมอทุก 3 สัปดาห์

11. Hb ชนิดใดเป็น Hb ผิดปกติ

- Hb F
- Hb E
- Hb Constant Spring
- Hb A₂

12. ระดับ Hb F ที่พบว่าสูงมากเมื่อแรกเกิดจะลดลงมาเท่านี้ใหญ่เมื่อเด็กมีอายุ

- 2 ขวบ
- 4 ขวบ
- 6 ขวบ
- 7 ขวบ

13. คำแนะนำสำหรับผู้ที่เป็นพาหะ (thalassemia trait)

- ไม่ควรบริจาคโลหิต
- หลีกเลี่ยงอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง
- ควรปรึกษาแพทย์ และตรวจเลือดคุณสมรรถภาพมีบุตร
- ควรกิน Folic acid 1 เม็ด/วัน

14. คุณสมรรถได้ที่มีโอกาสมีลูกเป็นโรคราลัสซีเมีย

- สามีและภรรยา มีภาวะแพ้ (เป็นพาหะ) ของ α -thalassemia-1 ทั้งคู่
- สามีและภรรยา มีภาวะแพ้ (เป็นพาหะ) ของ β -thalassemia ทั้งคู่
- สามี มีภาวะแพ้ (เป็นพาหะ) ของ α -thalassemia-1 ส่วนภรรยา มีภาวะแพ้ (เป็นพาหะ) ของ β -thalassemia
- สามีและภรรยา ไม่เป็นพาหะของราลัสซีเมีย

พยาบาลขับออก โดยการให้ยาขับเหล็กเพาะธาตุเหล็ก โดยธรรมชาติจะถูกขับออกจากการร่างกายในจำนวนจำกัด ประมาณวันละ 1 มก. จากการหลุดออกของ cell ต่างๆ เท่านั้น

8.

- ผู้บริจาคไขกระดูกหรือเลือดสายสัมพันธ์ไม่จำเป็นต้องเป็น เพศเดียวกับผู้ป่วย (ผู้รับ) และหมู่เลือดไม่ตรงกันก็ได้แต่ คร้มี HLA ตรงกัน ซึ่งถ้าเป็นเพื่อนของพ่อแม่เดียวกัน โอกาสที่ HLA จะตรงกันเท่ากัน 1 ใน 4 สำหรับพ่อหรือแม่ทั้งสองคนที่จะมี HLA ตรง (identical) กับลูกฯ

9.

- ผู้ป่วยราลัสซีเมียชีด เพราะเม็ดเลือดแดงมีลักษณะผิดปกติ และการสร้างเม็ดเลือดไม่มีประสิทธิภาพ แต่ไม่ได้ขาด stem cell หรือ hormone

10.

- ถูกทุกข้อ** ผู้ป่วยที่ชีดมาก จะหายชีดหรือเราสามารถยก ระดับ Hb ได้สูงใกล้เคียงปกติจำเป็นต้องรับ เลือดอย่างสม่ำเสมอทุก 3 สัปดาห์ แม้จะตัดเลือด สูงปกติ จะทำให้การสร้างเม็ดเลือดแดงของตนเอง ลดลงหรือไม่สร้างเลย เมื่อไม่ใช่การดูดซึม ธาตุเหล็กที่เคยสูง (ตอนนี้ชีด) ก็จะลดลงแต่จะมี ธาตุเหล็กสูงขึ้นจากเหล็กที่มาจากการเลือดที่ให้เข้าไป (เม็ดเลือดแดง 1 มิลลิลิตร มีเหล็ก 1 มิลลิกรัม)

11.

- ข.,ค. Hb F, A₂ เป็น Hb ปกติ ที่มีในคน Hb E, CS เป็น Hb ผิดปกติของ β และ α chain ตามลำดับ

12.

- ก. 2 ขวบโดยประมาณ จะน้ำหนักตรวจเลือด Hb type หลัง 2 ขวบ จะได้ผลการตรวจที่ค่อนข้างแน่นอนดีกว่าเมื่ออายุน้อย

13.

- ค. Thalassemia trait คือพาหะไม่ใช่โรค สุขภาพแข็งแรง ไม่ชีด ไม่ต้องกินยาบำรุง และบริจาคเลือดได้แต่จะถ่ายทอดพันธุกรรม (ราลัสซีเมีย) ไปให้ลูกได้ หากจะมีบุตร จึงควรตรวจคุณสมรรถ และขอคำแนะนำจากแพทย์ เพื่อหลีกเลี่ยงการมีลูกเป็นโรคราลัสซีเมีย

14.

- ก.,ข. คุณสมรรถที่อาจมีลูกเป็นโรคราลัสซีเมีย คือ คุณที่เป็นพาหะ ชนิดที่สอดคล้องกัน เช่น α -thal ด้วยกัน หรือ β -thal ด้วยกัน ถ้าเป็นพาหะฝ่ายเดียว หรือไม่มีใครเป็นพาหะ หรือเป็นพาหะคนละชนิดกัน จะไม่เลี้ยงที่จะมีบุตร เป็นโรคราลัสซีเมีย

15.

- ก. การพยากรณ์ว่าบุตรจะเป็นโรค พาหะ หรือเป็นปกติ ต้อง ทราบก่อนว่าบิดา/มารดา เป็นพาหะหรือไม่ และเป็นชนิดใด มีคะแนนจากพยากรณ์ผิดได้

15. ถ้าคุณมีภรรยาคุณนั่งมีบุตรคนแรกเป็นโรคธาลัสซีเมียชนิด β -thalassemia/Hb E โอกาสที่บุตรคนต่อๆ ไปจะเป็น

- ก. β -thalassemia/Hb E = 1 ใน 4
- ข. Hb E trait = 1 ใน 4 และ β -thalassemia trait = 1 ใน 4
- ค. ปกติ ไม่มีภาวะ trait 1 ใน 4
- ง. ต้องตรวจเลือดโดยละเอียดว่าสามีและภรรยาเป็นพาหะ หรือ มีภาวะธาลัสซีเมียชนิดใด แบบใด จึงจะบอกได้ชัดเจน

16. การให้เลือดในผู้ป่วยธาลัสซีเมีย ถ้าเลือกได้ควรให้

- ก. Whole blood
- ข. Packed red cell
- ค. Leukocyte poor packed red cell
- ง. Fresh, leukocyte poor packed red cell

17. เด็กที่มีอาการผิดปกตินางสัยว่าจะเป็นโรคธาลัสซีเมียหรือไม่ได้แก่

- ก. ชีดตั้งแต่เล็กๆ เจริญเติบโตไม่สมตามอายุ
- ข. สติปัญญาต่ำและตัวเล็ก หัวเล็ก
- ค. เวลาไม่สบายชื้ดลง และตาเหลือง
- ง. มีปีดาเป็นโรคธาลัสซีเมีย เด็กชีด ดังจมูกแบบ โนหนกากเมื่อสูด ทองปอง

18. เนื้อเยื่ออ่อนของทารกที่ปัจจุบันนำมาใช้ในการวินิจฉัยทารกในครรภ์ได้จาก

- ก. เฟ้อราก
- ข. น้ำครัว
- ค. เลือดสายสะตอ
- ง. เชลล์จากการพุงแกรม

19. ภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญของ Chronic hemolytic anemia

- ก. Bone change, splenomegaly
- ข. Iron overload
- ค. Growth retardation
- ง. Mental retardation

20. ธาลัสซีเมียในประเทศไทย

- ก. การรักษาผู้ป่วยล้ำคุณกว่าการป้องกัน
- ข. การป้องกันล้ำคุณกว่าการรักษา
- ค. ควรให้การรักษาผู้ป่วยอย่างดีควบคู่กับมีการควบคุมป้องกันโรคอย่างเป็นระบบ
- ง. ควรควบคุมป้องกันมีให้พาหะเกิดขึ้นอีก จำนวนเด็กเกิดใหม่ที่เป็นโรคจะลดลงเอง

16.

- ก., ค., ง. ผู้ป่วยธาลัสซีเมียชีด มีเม็ดเลือดแดงน้อยมาก เป็นต้องให้เลือด ควรให้เฉพาะเม็ดเลือดแดง whole blood ไม่เหมาะสม เพราะมีทั้ง plasma, wbc และ platelet
- ข. packed red cell มี plasma น้อย แต่ยังมี wbc ปานปีอนมากได้
- จ. การกำจัด wbc โดยวิธีทางๆ เช่น ปั๊มแยก wbc ออก การกรองเอา wbc ออก จะลดจำนวน wbc ปานปีอนได้ จะลดปฏิกิริยาที่เกิดแก้ผู้ป่วย เช่น แพ้เลือด การสร้างภูมิตอบต้านเม็ดเลือดอันเกิดจากการปนเปื้อนหนั่น
- ฉ. ถ้าได้ fresh (เลือดใหม่สด) ยิ่งดี เพราะเม็ดเลือดแดงอยู่น้อย จะอยู่ในร่างกายผู้ป่วยนานกว่าจะมีคุณภาพดีกว่าเม็ดเลือด (แดง) เก่า

17.

- ก., ค., ง. เป็นลักษณะอาการของผู้ป่วยธาลัสซีเมียแต่ผู้ป่วยโรคนี้ แม้จะตัวเล็ก แต่ไม่สติปัญญาต่ำและหัวไม่เล็ก

18.

- ก., ข., ค. เนื้อเยื่อที่รุกรานแพทย์เก็บนำมาตรวจวิเคราะห์โรค คือ ก., ข., ค. โดยมีแพทย์ผู้ชำนาญ และในเวลาที่เหมาะสม สามารถเก็บมาตรวจได้ แต่ไม่ใช่ ง. เชลล์จากการพุงแกรม ซึ่งไม่สามารถมาตรวจได้โดยง่าย จึงไม่นำมาปฏิบัติ

19.

- ก., ข., ค. ผู้ป่วยเม็ดเลือดแดงแตกเรื้อรัง (chronic hemolytic anemia) ในระยะยาว ผลกระทบจากการสร้างเม็ดเลือดแดงมาก ทำให้มากไป 旁รกรดูด ขยาย ร่างกายเจริญเติบโตไม่สมตาม อายุ มีการดูดซึมธาตุเหล็กมาก และยิ่งถ้ามีการให้เลือดด้วยยิ่งทำให้มีธาตุเหล็กสะสมมาก เกิดภาวะ iron overload (เหล็กเกิน) อันอาจทำอันตรายต่อวัยรุ่นๆ ได้ จนทำให้ความจำเป็นต้องใช้ยาขับธาตุเหล็ก เพื่อขับอาชาธาตุเหล็กที่เกินออก แก้ผู้ป่วยธาลัสซีเมีย มีสติปัญญาปกติ

20.

- ก. ทั้งการรักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคแล้ว และการควบคุมให้เด็กเกิดใหม่เป็นโรคลดน้อยลงที่สุด เป็นจุดมุ่งหมายสำคัญ สามีผู้ป่วย (รุ่นแรก) น้อยลง รู้สึกว่าประมาณพอจะมีโอกาสรักษาผู้ป่วยธาลัสซีเมียอย่างเต็มที่ได้มากขึ้น เพราะค่าใช้จ่ายในการรักษาสูงมาก สำหรับพ่อแม่ที่เป็นคนปกติไม่เป็นโรค จึงไม่อยู่ในรายที่จะควบคุมป้องกัน