

221004

เบต้า thalessemia เป็นโรคโลหิตจางทางพันธุกรรมที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย จากทั่วโลกพบแบบของการกลายพันธุ์ของยีนเกือบ 200 แบบ แต่จากรายงานการศึกษา ก่อนหน้า ในประเทศไทยพบว่า ส่วนใหญ่มากกว่า 90% ของการกลายพันธุ์ที่พบในประชากรจำกัดอยู่เพียง 4-5 ชนิดเท่านั้น การศึกษาครั้งนี้เพื่อจะศึกษารูปแบบการกลายพันธุ์ของยีนที่ทำให้เกิดโรคเบต้า thalessemia เป็นไปในเขตภาคเหนือตอนล่าง ด้วยวิธีการหาลำดับนิวคลีโอไทด์จากผู้ที่เข้ารับการคัดกรอง hacu เสียง ของเบต้า thalessemia ชนิดร้ายแรงที่หายใจยากเร็ว โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร และโรงพยาบาลเครื่อข่ายควบคุมโรค thalessemia เป็นไปในเขตภาคเหนือตอนล่างที่มีผลตรวจระดับ hemoglobin A2 ด้วยวิธี microcolumn chromatography ซึ่งบ่งชี้ถึงการเป็นพำนะเบต้า thalessemia เมียอยู่ก่อนแล้ว จำนวน 100 ตัวอย่าง พบว่าเป็นการกลายพันธุ์แบบที่พบมากที่สุดคือ codon 41/42 ($TTCTTT \rightarrow TT$) ร้อยละ 43 อันดับ 2 พบรที codon 17 ($AAG \rightarrow TAG$) ร้อยละ 21 และอันดับ 3 พบรที ส่วน promoter ของยีน (-28 และ -31) ร้อยละ 19 โดยรูปแบบการกลายพันธุ์ที่พบ 2 อันดับแรกคล้ายคลึงกับที่พบในภาคเหนือตอนบนมากกว่า ส่วนอื่นๆ ของประเทศไทย

221004

Beta-thalassemia is a genetic anemia which is still a major public health problem. More than 200 types of mutation have been reported worldwide but previous study indicated that more than 90% of the mutation were restricted around 4-5 common mutations. The purpose of this study is to find the spectrum of beta-thalassemia mutation in Lower Northern Thailand using DNA sequencing method from screening and identification of couple at risk of beta-thalassemia major. The work has been done at Thalassemia Research Unit, Naresuan University Hospital and allied hospital. All selected subjects had HbA2 screening using microcolumn chromatography indicated the thalassemia carrier stages. From 100 specimens, the most three common mutations were presented at codon 41/42 ($TTCTTT \rightarrow TT$), codon 17 ($AAG \rightarrow TAG$), and at the promoter (-28 and -31) at 43, 21, and 19 percent respectively. The most two common mutations were more similar to the upper Northern Thailand than the rest of the country.