

งานวิเคราะห์โครงกระดูกมนุษย์ครั้งนี้อาศัยวิธีวิทยาทางมหกายวิภาคศาสตร์และมานุษยวิทยาภาพ ทั้งโดยการวัดและการสังเกตลักษณะทางกายภาพของกระดูกมนุษย์แต่ละส่วน ทำให้ทราบถึงลักษณะทางกายภาพของมนุษย์สมัยก่อนประวัติศาสตร์ในกลุ่มวัฒนธรรมบ้านเชียงซึ่งตั้งถิ่นฐานอยู่ในบริเวณแอ่งสกลนคร ผลการศึกษาเปรียบเทียบชี้ว่ามนุษย์สมัยก่อนประวัติศาสตร์จากแหล่งโบราณคดีบ้านโคกคอนมีรูปพรรณสัณฐานของกะโหลกศีรษะและโครงสร้างร่างกายส่วนใหญ่คล้ายคลึงกับกลุ่มชนในชุมชนโบราณร่วมสมัยอื่นๆที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน ทั้งยังมีลักษณะทางกายภาพที่ไม่แตกต่างจากกลุ่มประชากรปัจจุบันในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากนัก ส่วนผลการศึกษาเกี่ยวกับอายุขัยคาดคะเน(Life expectancy)พบว่ากลุ่มประชากรวัยแรกเกิดสมัยก่อนประวัติศาสตร์เหล่านี้ มีแนวโน้มการมีช่วงชีวิตที่ยืนยาวขึ้นเป็นลำดับจากสมัยก่อนยุคสำริด สมัยสำริดและสมัยเหล็ก นอกจากนั้น ลักษณะทางกายภาพบางประการยังนำไปสู่การตั้งข้ออนุมานหรือนัยยะทางสังคมวัฒนธรรมสมัยก่อนประวัติศาสตร์บริเวณแอ่งสกลนครว่ากลุ่มชนเหล่านี้มีการตั้งถิ่นฐานถาวรเป็นชุมชนที่มีโครงสร้างทางสังคมแบบสังคมซับซ้อนในระยะแรกเริ่ม (Simple complex society) ซึ่งมีการแบ่งงานตามความชำนาญเฉพาะด้าน (Division of Labor or Craftsmanship) ทั้งนี้ ลักษณะพยาธิสภาพเป็นหลักฐานสนับสนุนว่าประชากรกลุ่มดังกล่าวมีสุขภาพอนามัยโดยทั่วไปในเกณฑ์ที่ดี ร่องรอยบาดแผลหรืออาการบาดเจ็บที่ไม่รุนแรงแสดงให้เห็นสถานการณ์ทางสังคมซึ่งปราศจากภาวะความขัดแย้งที่รุนแรงทั้งในระดับบุคคลต่อบุคคลและชุมชนต่อชุมชน

This research focus on the analysis of prehistoric human skeletal remains excavated from Ban Khok Khon, Sakhon Nakhon Province, NE Thailand. This archaeological site can be labeled as one among the Ban Chiang Cultural Tradition Sites. Standard methodology of physical anthropology was applied to the sample analyzed for this research. Attempt was paid for recording the metrical and non-metrical characteristics as well as traces of pathology existing, if any, on the remains. The comparison of the human skeletons from some Ban Chiang Cultural Tradition sites indicates that there are both the similarity in the common characteristics and the difference of some traits, while the comparison between ancient and modern NE Thais skeletal remains revealed the same result of human skeletons characters. The studies of the human skeletons also lead to some socio-cultural implications concerning the prehistoric population and cultures of the NE Thailand. For example, the present researcher is convinced that the prehistoric population of this site had settled continuously on the same location. The life expectancy of the new born cohort raised up from early to late periods. "The pathological findings on the Ban Khok Khon skeletal specimens support the palaeodemography, dental and infracranial pathologies, that the health of ancient population in this area are generally good. There is also evidence of behavioral stress to support that the social structure was probably simple complex society with the division of labors. In addition, there is no incidence of severe trauma to indicate the interpersonal violence or any warfare.