

Práce je zaměřena na studium variability koncentrací a stanovení referenčních hodnot vybraných toxických a benefitních stopových prvků v lidském organismu, které jsou sledovány v rámci CZ-HBM (kadmium, olovo rtuť, měď, selen a zinek). Výsledky zde uvedené jsou založeny na koncentracích vybraných stopových prvků v krvi a moči dospělých a dětí z lokality Benešov, Plzeň, Ústí nad Labem a Žďár nad Sázavou za období 1996 – 2003. Tato data byla každoročně zpracována deskriptivní statistikou. Cílem práce bylo podrobit je detailní statistické analýze se zohledněním údajů o dárcích a dětech získaných dotazníkem (věk, pohlaví, lokalita, kuřáctví), posoudit vývoj dlouhodobých časových řad a stanovit referenční hodnoty platné pro populační skupiny v daném časovém období.