

Bevillingsmodtager Mariavittoria d'Acierno, MSc, PhD

Ansættelsessted Aarhus Universitet, Institut for Biomedicin

Seniorforsker Robert Fenton, Aarhus Universitet, Institut for Biomedicin

Projekttitel Regulation of phosphaturic hormones by dietary K⁺ and its relevance to cardiovascular and bone health

Lægmandsresumé

Forhøjet blodtryk er en enorm trussel for folkesundheden. Det rammer milliarder af mennesker og er den største enkeltstående bidrager til for tidlig død i verden. De underliggende årsager til de fleste former for forhøjet blodtryk er stort set ukendte, men aktuel forskning peger på, at de vestlige kostvaner driver en ukontrollerbar epidemi af forhøjet blodtryk. Mens højt salt-indtag er en vigtig udløsende faktor, viser mere og mere forskning at manglende kalium i kosten spiller en stor rolle for forhøjet blodtryk. Mange mennesker der lider af forhøjet blodtryk, har også knogle- og skeletproblemer såsom osteoporose. Det kunne derfor tyde på, at de mekanismer der modulerer blodtrykket, også kan regulere knoglemineralisering, og at et øget kaliumindtag i kosten kan være en billig og effektiv mekanisme til at sænke blodtrykket og øge knoglemineralisering. I dette projekt vil vi undersøge om kalium i kosten ændrer niveauet af de endokrine faktorer D-vitamin, parathyreoideahormon og fibroblast-vækstfaktor-23, samt hvilke konsekvenser ændringerne har for knogle- og kardiovaskulær sundhed og diabetes.