

Autorka se v práci zabývá obecnou patogenezí arteriální hypertenze, funkcí tepenného systému, za fyziologických podmínek a u hypertenze, dále metodami vyšetřování tepenného systému, Pulzním tlakem, a to Rychlostí šíření pulzní vlny – PWV a analýzou pulzní vlny - PWA poddajností (compliance C) a roztažností (distenzibilita Di), Měřením tloušťky komplexu intima-media na krkavici – IMT, vyšetřením mikrocirkulace a rezistenčního řečiště, významem arteriální rigidity měření pomocí PWV, genetickými aspekty arteriální hypertenze a genetickými faktory a vlastnostmi velkých tepen.