

V minulých desetiletích bylo odhaleno již mnoho rizikových faktorů aterosklerózy a jejích klinických projevů v čele s ischemickou chorobou srdeční. V současnosti je jich známo více než 350 - trvale zůstávají v popředí dyslipidémie, hypertenze, kouření, diabetes. K pěti nejzávažnějším se řadí také zvýšené plazmatické koncentrace sírné aminokyseliny homocystein (Hcy) – hyperhomocysteinemie (hHcy).

Hyperhomocysteinemie je považována za dobře dokumentovaný rizikový faktor časného nástupu aterosklerózy a centrální i periferní vaskulopatie u dospělých pacientů, sklonu k trombofilii, opakovaným potratům a porodům plodů s nízkou porodní hmotností (12).

Hypoteticky lze tedy Hcy považovat za riziko vaskulopatie placentární, jejímž důsledkem je rozvoj placentárních infarktů a konečně nutriční deficit plodu a IUGR.