

Normaliter wordt de insuline geproduceerd vanwege een hoge glucosewaarde in het bloed. Als er een hoog insuline wordt gemeten in combinatie met een laag glucose kan er sprake zijn van een tumor. Dit wordt nagegaan met vervolgonderzoek. Er zijn ook andere afwijkingen die kunnen leiden tot hoge waarden voor C-peptiden zoals nierziekten en zwangerschap en hormoonafwijkingen. De resultaten van de C-peptide test worden vaak gerelateerd aan de concentratie insuline. Als de productie veroorzaakt wordt door een tumor is de verhouding insuline/C-peptide <1 .