

**S -IFBi-Ab (1705)**

**Indikaatiot** B12-vitamiinin puutoksen jatkoselvittely (pernisiöösistä anemia, atrofinen gastriitti).

**Näyte** 1 ml seerumia

Näyte tulee ottaa ennen B12-vitamiinin antoa per os. tai aikaisintaan 7 vrk:n kuluttua B12-vitamiinin tai sen johdannaisten nauttimisesta.

Jos potilas on saanut B12-vitamiinia injektiohoitona, suositellaan näytteen ottoa aikaisintaan 14 vrk:n kuluttua B12-vitamiinin injektioista.

**Säilytys ja lähetys** Säilytys 2-3 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

**Menetelmä** Entsyymi-immunologinen

**Toimitusaika** 5 työpäivää

**Viitearvot** alle 20 U/ml

**Tulkinta** B12-vitamiinin puute voi liittyä autoimmuunisairauteen, jossa potilaalla on autovasta-aineita mahalaukun parietaalisoluja vastaan tai parietaalisolujen erittämää sisäistä tekijää (intrinsic factor, IF) vastaan.

Vasta-aineet ovat koholla noin 2/3-osalla pernisiöösiä anemiaa sairastavista. Intrinsic factor -vasta-aineita on kahta eri tyyppiä. Tyypin I vasta-aineet ovat ns. salpaavia vasta-aineita, jotka sitoutuvat intrinsic factor -molekyylissä B12-vitamiinin sitoutumiskohtaan. Tyypin II vasta-aineet ovat ns. sitovia vasta-aineita ja voivat sitoutua intrinsic factor -molekyyliin vaikka se olisi muodostanut kompleksin B12-vitamiinin kanssa.

Mahalaukun limakalvon surkastumisessa IF:n erityys vähenee, mutta pernisiöösi anemia syntyy yleensä vain silloin, kun IF-vasta-aineita on läsnä. Ruoansulatuskanavan eritteissä olevat vasta-aineet ilmeisesti inaktivoivat lopunkin IF:n. Autoimmuunisairauksissa IF-vasta-aineita voi esiintyä muiden vasta-aineiden ohella.

**Tekopaikka** Labor Dr. Kramer & Kollegen