

Tetanus



IgG

Provtagning, förvaring och transport

Prov: blod tas i SST rör (gul kork Skåneförrådet).
Minsta analysvolym: 0, 01 ml serum.
Provet förvaras kylt i avvaktan på transport.

Svar

Analysen utförs cirka varannan vecka.

Referensintervall:

Mindre än 10 IU/L är lågt, 10-100 IU/L är osäkert, och mer än 100 IU/L är bra antikropsskydd.

IgG mot tetanustoxoid på 10 IU/L anses internationellt som skyddande nivå. Emellertid finns det rapporterade fall där patienten fått tetanus, trots att antikroppsnivån varit över 10 IU/L. Vissa laboratorier rekommenderar därför att 100 IU/L anges som gräns för skyddande nivå av IgG mot tetanustoxoid.

Metod

IgG mot tetanustoxoid mäts med ELISA.

Indikation och medicinsk bedömning

Bedömning av immunitet mot tetanustoxin tidigast 20 dagar efter vaccinering mot tetanus.

Immunbristutredning för bedömning av T-beroende antikroppsbildning (antikroppar mot proteinantigen).

Tetanus uppkommer efter smitta med jordbakterien *Clostridium tetani*, som tar sig in i kroppen via smutsiga sår. Bakterien utsöndrar ett neurotoxin, som orsakar bland annat kramper hos den smittade individen.

I Sverige erbjuds alla barn vaccin vid 3, 5 och 12 månaders ålder, samt vid 10 års ålder. Vaccinet utgörs av inaktiverat toxin (toxoid). Antikroppar mot tetanustoxoid kan därför användas som mått på förmågan att bilda antikroppar vid immunbristutredning.

Litteraturreferenser

1. Gergen PJ, McQuillan GM, Kiely M, et al. A population-based serologic survey of immunity to tetanus in the United States. *N Engl J Med* 1995; 332:761-766.
Calgar K, Karakus R, Aybay C. Determination of tetanus antibodies by a double-antigen enzyme-linked immunosorbent assay in individuals of various age groups. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2005; 24:523-528
2. http://www.smittskyddsinstitutet.se/SMItemplates/Article____2361.aspx

Uppdaterad: 2006-05-09