

**Dr. Joachim Gruber**  
Bartningallee 7, 10557 Berlin  
Tel.: (030) 394 80 171  
FAX: (039921) 3497  
email: Jochen.Gruber@acamedia.info

---

**An:** (030) 820 93-200

Labor 28  
Frau Dr. Hohmann  
Mecklenburgische Straße 28  
14197 Berlin

**Seiten:** 1

**Datum:** 23.9.2011

---

**Betr.:** Western Blot Banden signifikant für IgM, IgG bei Borreliose

Sehr geehrte Frau Dr. Hohmann,

herzlichen Dank für Ihre sehr eingehenden telefonischen Informationen zum Vorgehen vom Labor 28 beim Testen auf Borreliose.

Seit den 1990er Jahren arbeite ich (als Physiker) zusammen mit in- und ausländischen Medizinwissenschaftlern und Mikrobiologen auf dem Gebiet der Borreliose. Ich habe daher die Möglichkeit, Western Blots unabhängig von Vorgaben der Evidenz-basierten, kommerziellen Medizin auszuwerten.

Auf dieser Grundlage möchte ich Sie bitten, von Ihrem durch Qualitätsmanagement vorgegebenen Weg abzuweichen und für mich nach folgenden Western Blot Banden zu suchen:

41 kD (mit Aussage über ihre Stärke)

und dazu

(1) die IgG signifikanten Banden für die folgenden Proteine:

14 kD (p14)  
17 kD (p17)  
18 kD  
20, 21, 22, 23, 24, 25 kD (OspC)  
30 kD (p30)  
31, 32 kD (OspA)  
34 - 36 kD (OspB)  
39 kD (p39)  
43 kD (p43)  
58 kD  
83/100 kD  
93 kD

(2) die IgM-signifikanten Banden der folgenden Proteine:

17 kD (p17)  
23 kD(OspC)  
31 kD (OspA)  
34 kD (OspB)  
35, 37, 39 kD  
66 kD (p66)  
83/100 kD

Falls es für Ihr Qualitätsmanagement nützlich ist:

(1) Ich werde -wie am Telefon besprochen- das Ergebnis als Basis nehmen zur Bewertung eines weiteren Western Blots, den ich im Labor 28 in 4 bis 6 Wochen in Auftrag geben werde.

<http://lymenet.de/terms.htm#dynamics>

(2) Ich beziehe mich bei meiner Bitte u.a. auf die folgende Publikationen

(a) Hauser U; Lehnert G; Wilske, "Validity of interpretation criteria for standardized Western blots (immunoblots) for serodiagnosis of Lyme borreliosis based on sera collected throughout Europe.", J Clin Microbiol 1999 Jul;37(7):2241-7 - <http://jcm.asm.org/cgi/content/full/37/7/2241>

(b) Honegr K, et al., [Criteria for evaluation of immunoblots using *Borrelia afzelii*, *Borrelia garinii* and *Borrelia burgdorferi sensu stricto* for diagnosis of Lyme borreliosis], Epidemiol Mikrobiol Immunol. 2001 Nov;50(4):147-56. - in PubMed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

Mein Blut ist am 23.9. abgenommen worden (entsprechend Ihren Empfehlungen für einen ELISA-Test), liegt also noch im Labor 28 vor.

Nochmals vielen Dank für Ihre wertvolle Hilfestellung, und einen schönen Tag wünscht Ihnen

Dr. Joachim Gruber