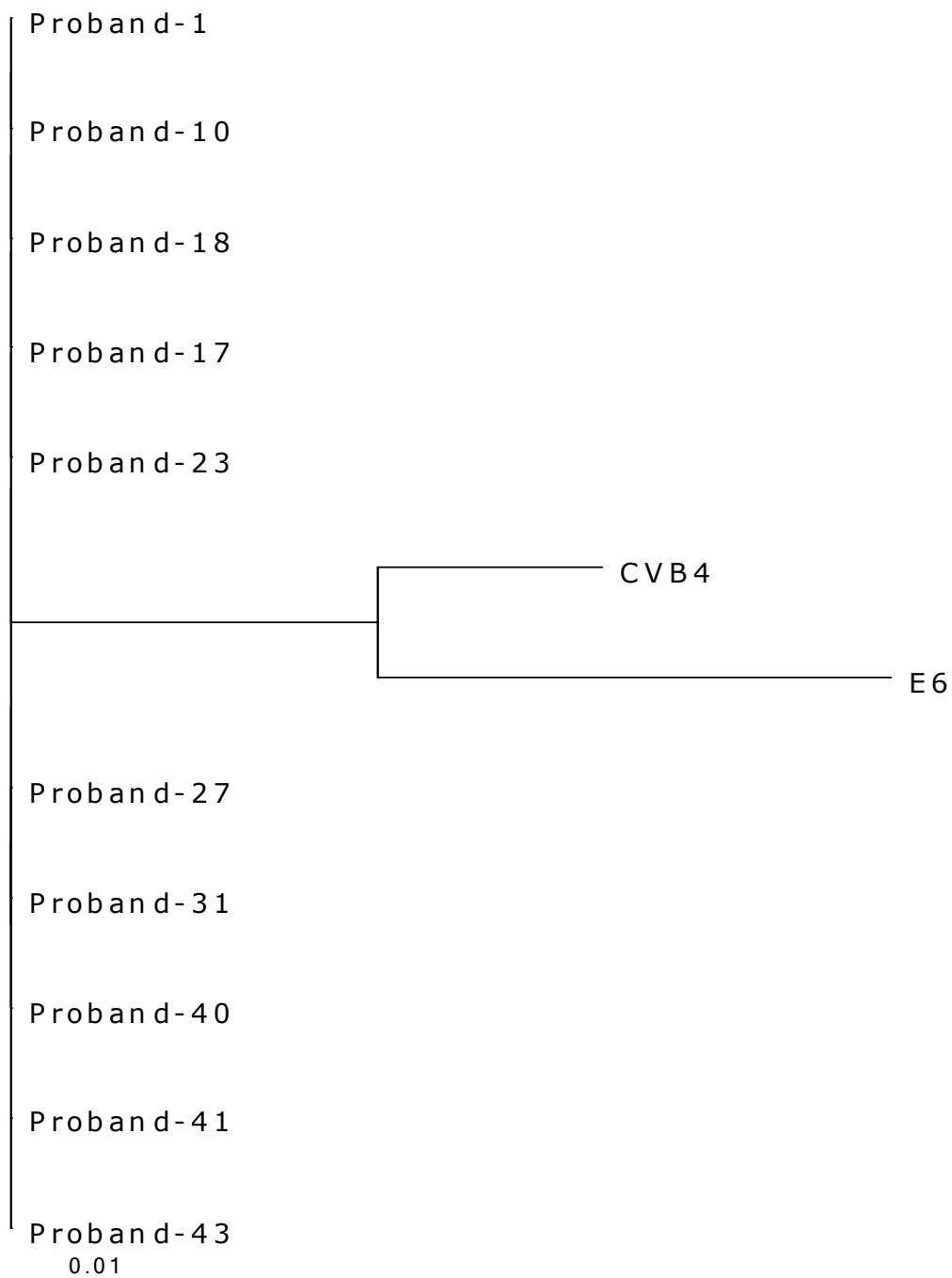


Anhang Abb.2: Dendrogramm von Nukleotidsequenzen in der 5'-NTR von prädiabetischen Kindern und Prototypen CVB4-10198 (AY373076), CVB2-10175 (AY373053), CVB6-Schmitt (AF114384), Echovirus 6 (AY302558)



Anhang Abb. 3: Dendrogramm von Nukleotidsequenzen in den 5'-NTR von Kindern mit frisch manifestiertem T1D und Prototypen CVB4-10198 (AY373076), Echovirus 6 (AY302558)

ADV41	GCCAGCACCT	ACTTTGACAT	CCGCGGCGTG	CTGGATCGTG	GCCCCAGCTT	TAAACCC
Proband 39	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ADV41	TACTCCGGAA	CCGCCTATAA	CTCCCTGGCT	CCTAAAACAG	CACCCAATCC	ATGCGAA
Proband 39	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ADV41	TGGAAGGACA	ACAACAAAAT	AAAAGTTAGA	GGACAAGCAC	CCCTTATAGG	AACAAAC
Proband 39	-----	-----	-----	-----	-----A	-----
ADV41	ATAGACAAAAG	ACAATGGGAT	TCAGATAGGA	ACAGACGCAA	CGAAGCCTAT	TTATGCC
Proband 39	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ADV41	GACAAAACAT	ATCAACCAGA	GCCTCAAGTG	GGCCAAACAC	AGTGGAACAG	TGAAGTG
Proband 39	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ADV41	GTGCCACTGA	CAAGGTAGCG	GGTAGGGTAT	TGAAAGATAC	CACGCCAATG	TTACCAT
Proband 39	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ADV41	GCTACGGGTC	TTACGCCAAA	CCAACAAATG	AAAAGGGTGG	TCAGGCCAAT	CTTATAA
Proband 39	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ADV41	CAAACGGAAC	CGATCAAACCT	CTAACAAGCG	ACGTTAACTT	ACAGTTCTTT	GCCTTGG
Proband 39	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ADV41	CAAACACTCC	TAATGTGCCA	AAAGCCGTTT	TTTACGCTGA	GAATGTGGCT	ATTGAAG
Proband 39	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ADV41	CGCCCGACAC	CCATTTGGTG	TACAAGCCAG	ATGTAGCTCA	GGGAACCGTA	AGTTCCG
Proband 39	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ADV41	CAGATCTTTT	AACGCAACAG	GCAGCGCCA	ACAGACCGAA	CTACATTGGC	TTTAGGG
Proband 39	-----	-----	-----	-----A--	-----	-----
			754			
ADV41	ATAACTTCAT	TGGCCTGA				
Proband 39	-----	-----GTG				

Anhang Abb. 4: Nukleotidalignment im Adenovirus Hexon-Gen von einem Probanden aus der Kontrollgruppe im Vergleich zu Adenovirus 41 Stamm Km079 (AB103344)

Anhang Tab. 1: Ergebnisse von EV-n-RT-PCR und Real-Time-PCR bei Proben von Kindern mit prädiabetischem Autoantikörperprofil

Proband N° (n=14)	n- RT-PCR	Real-Time-PCR
Proband 3	-	+/-
Proband 6	+	+
Proband 7	-	+/-
Proband 8	+	-
Proband 9	+	+
Proband 11	+	+
Proband 13	+	+
Proband 14	+	-
Proband 25	+	+
Proband 26	-	+/-
Proband 30	-	+/-
Proband 36	+	-
Proband 46	+	-
Proband 47	+	-

+/- : am Grenzwert der Methode

Anhang Tab. 2: Ergebnisse von EV-n-RT-PCR und Real-Time-PCR bei Proben von Kindern zum Zeitpunkt der Manifestation eines T1D

Proband N° (n=20)	n- RT-PCR	Real-Time-PCR
Proband 1	+	-
Proband 5	-	+/-
Proband 6	+	-
Proband 8	+	-
Proband 10	+	+
Proband 14	-	+/-
Proband 15	+	-
Proband 16	+	-
Proband 17	+	-
Proband 18	+	-
Proband 19	+	-
Proband 23	+	-
Proband 25	+	-
Proband 27	+	-
Proband 28	+	-
Proband 31	+	-
Proband 33	+	-
Proband 40	-	+/-
Proband 41	+	-
Proband 43	+	-

+/-: am Grenzwert der Methode

Eidesstattliche Erklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Dissertation selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe.

Die Dissertation ist bisher keiner anderen Fakultät vorgelegt worden.

Ich erkläre, dass ich bisher kein Promotionsverfahren erfolglos beendet habe und dass eine Aberkennung eines bereits erworbenen Doktorgrades nicht vorliegt.

Datum

Unterschrift

Lebenslauf

Angaben zur Person

Name: Viviana María Moya-Suri
Wohnort: Mauerstraße 7
18439 Stralsund
Geburtstag: 19. 10. 1974
Geburtsort: San José, Costa Rica
Familienstand: verheiratet, 1 Kind

Schulbildung

1981-1986 Grund- und Realschule in Alajuela
1987-1991 Gymnasium in Alajuela, Abschluss Abitur

Studium

1992-1999 Studium der Mikrobiologie und Klinischen Chemie an der Universität Rodrigo Facio, San José

Beruf

Dez. 1998 bis Juni 2001 Mitarbeiterin in den Laboratorien für Klinische Medizin des Hospitals in Costa Rica (Bakteriologie, Hämatologie, Parasitologie)

Dez. 2002 bis September 2005 wissenschaftliche Mitarbeiterin am Friedrich-Loeffler-Institut für Medizinische Mikrobiologie der Universität Greifswald

Danksagung

Herrn Prof. Dr. med. L. Gürtler bin ich zu großen Dank verpflichtet, da er mir die Möglichkeit gegeben hat, in dem von ihm geleiteten Institut als wissenschaftliche Assistentin arbeiten zu können.

Ich danke ihm weiterhin für die großzügige Unterstützung bei dem Wunsch nach einer Promotion und für die vielen Ratschläge in meiner Ausbildung sowie bei der Abfassung dieser Arbeit.

Mein besonderer Dank gilt Frau Prof. Dr. med. R. Mentel für die Überlassung des Themas sowie für das Engagement bei den experimentellen Arbeiten und bei der Fertigstellung der Dissertation.

Mein Dank gilt weiterhin Herrn Dr. M. Schlosser für die Unterstützung des Projektes durch Bereitstellung von Materialien und wichtiger Daten sowie für wertvolle Hinweise bei der Auswertung der erhaltenen Ergebnisse.

Ich danke Frau Dipl.-Biologin K. Zimmermann für die wertvolle Unterstützung bei der Durchführung der Experimente und der Datenanalysen.

Ich danke allen Mitarbeitern des Institutes, insbesondere den Mitarbeitern des Bereiches Virologie für die zahlreichen technischen Zuarbeiten. Frau R. Franke, und Frau A. Meinzer gilt dabei mein besonderer Dank.