

The effect of having no collagen type VII in eye tissues

No registrations found.

Ethical review	Not applicable
Status	Recruiting
Health condition type	-
Study type	Observational non invasive

Summary

ID

NL-OMON22874

Source

Nationaal Trial Register

Health condition

recessive dystrophic epidermolysis bullosa - blaarziekte
type VII collagen
basement membranes - basaalmembranen
ciliary body - corpus ciliare
accommodation - accommodatie
immunohistochemistry - immunohistochemie
electron microscopy - elektronen microscopie

Sponsors and support

Primary sponsor: UMCG

Source(s) of monetary or material Support: prof. Mulder Stichting

Intervention

Outcome measures

Primary outcome

In kaart brengen van eventuele (sub)klinische intraoculaire pathologie bij patiënten met recessieve dystrofische epidermolysis bullosa (RDEB).

Het primaire doel is eventuele (sub)klinische intraoculaire afwijkingen vaststellen. Daaruit kan worden opgemaakt wat de functie van Col VII zou kunnen zijn. We verwachten dat er vooral afwijkingen kunnen bestaan in gebieden waar immunohistologisch de concentratie van Col VII in de gezonde populatie het hoogst is. Dit is in gebieden waar weefsels onder relatief grote mechanische belasting staan. Met name het accommodatiesysteem en basaalmembranen bevatten bij deze microscopische onderzoeken hogere concentraties Col VII.

Secondary outcome

none

Study description

Background summary

In ogen van hoornvliesdonoren zonder evidente oogziekte, werd d.m.v. immunohistologie de aanwezigheid van collageen VII (Col VII) aangetoond. Dit eiwit staat bekend als ankereiwit en houdt weefsels bij elkaar. Er zijn echter geen publicaties over intraoculaire afwijkingen bij type VII collageen deficiënte personen.

Study objective

Healthy eyes express collagen type VII (Col VII). This collagen is known to secure the epidermis to the dermis, but might have a comparable role in the eye. Col VII deficient patients (RDEB) might thus have tissue anchoring abnormalities. RDEB donor eyes are unavailable (for histology), but a clinical investigation could add to the current understanding of intraocular tissue anchorage.

Study design

none

Intervention

none

Contacts

Public
UMCG

B. Wullink
Groningen
The Netherlands
Scientific
UMCG
B. Wullink
Groningen
The Netherlands

Eligibility criteria

Inclusion criteria

Om te kunnen deelnemen aan dit onderzoek moeten deelnemers RDEB hebben. Deelnemers zijn 18 jaar of ouder en wilsbekwaam, 12 t/m 17 jaar en in staat tot het geven van geïnformeerde toestemming, of jonger dan 12 jaar (waarbij ouders/verzorgers toestemming geven). Buitenlandse RDEB/Blarencentrum bezoekers zijn ook welkom voor deelname.

Exclusion criteria

Om uitgesloten te worden van deze studie voldoen potentiële deelnemers aan het criterium: een klinische toestand die het onwenselijk maakt om oogheekundig onderzoek te verrichten. Kinderen onder 2 jaar zullen niet lang genoeg stil kunnen zitten tijdens de onderzoeken en worden daarom uitgesloten.

Study design

Design

Study type:	Observational non invasive
Intervention model:	Other
Masking:	Open (masking not used)
Control:	N/A , unknown

Recruitment

NL	
Recruitment status:	Recruiting

Start date (anticipated): 01-05-2016
Enrollment: 15
Type: Anticipated

Ethics review

Not applicable
Application type: Not applicable

Study registrations

Followed up by the following (possibly more current) registration

No registrations found.

Other (possibly less up-to-date) registrations in this register

No registrations found.

In other registers

Register	ID
NTR-new	NL4908
NTR-old	NTR5772
Other	57005 : ABR-formulier NL

Study results

Summary results

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26709927>

Type VII Collagen Expression in the Human Vitreoretinal Interface, Corpora Amylacea and Inner Retinal Layers.

Bart B Wullink

PLoS ONE 10(12)

Public Library of Science 2015

1932-6203