

aufwachsend. Im zweiten Fall bestand am rechten Auge ein nasal auf die Hornhaut wachsender Bindehauttumor mit deutlicher Vaskularisation. Es erfolgte jeweils eine exzisionale Biopsie. Histologisch zeigten sich bei dem ersten Fall intraepitheliale Tumornester mit Invasion in die Tiefe, sowie angedeutet Epithelzysten umgeben von Tumorzellen. Bei dem zweiten Fall lagen intra- und subepitheliale Nester von teils pigmentierten Zellen mit epitheloidem Aspekt vor. Es bestand eine deutliche Polymorphie der Zellen, manche Zellen zeigten Pseudokerneinschlüsse. Immunohistochemisch waren in beiden Fällen die Tumorzellen MART-1 und HMB45 positiv, einige davon zusätzlich Ki-67 positiv.

Therapie und Verlauf: Histopathologisch zeigte sich ein amelanotisches Melanom in beiden Präparaten. Bei beiden Patienten erfolgte bereits intraoperativ eine off-label Behandlung mit Mitomycin C bei Verdacht auf konjunktivale intraepitheliale Neoplasie (CIN). Die Patienten erhielten eine adjuvante topische Therapie mit Mitomycin-C 0,02 %. Ein Tumorstaging erfolgte einschließlich einer HNO-Untersuchung zum Ausschluss einer nasopharyngealen Beteiligung.

Diskussion: Das amelanotische Melanom ist eine sehr seltene Art eines Bindehautmalignoms, das meistens an der bulbären Bindehaut lokalisiert ist. In den vorgestellten Fällen zeigte es ein progredientes Wachstum auf die Hornhaut im Lidspaltbereich und täuschte ein Pterygium bzw. eine konjunktivale intraepitheliale Neoplasie vor. Im Falle der Verwechslung mit einer benignen Veränderung kann es zur Verzögerung der adäquaten Therapie kommen. Diese Fälle sind Beispiele diagnostischer Fallstricke einer potenziell lebensbedrohlichen Erkrankung und unterstreichen die Bedeutung der Histopathologie im Diagnoseprozess.

ment“ of the prelaminar zone) are considered to be risk factors for ischaemia and/or blockade of axonal transport. They should be taken into account when assessing the consequences of exposure to damaging factors and predicting the results of treatment of optic neuropathies. The variability of cells in LC opens up new prospects for developing protection and regeneration of ON, in particular, influencing the process of LC remodelling.

Hinweis des Verlags. Der Verlag bleibt in Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutsadressen neutral.

PSa12-05

Morphological beneficence of the lamina cribrosa of sclera as a risk factor and potenzial target in promotion for survival optic nerve axons

Huseva Y.*

Belarusian State Medical University, Eye Microsurgery Centre „VOKA“, the City Children's Hospital, Minsk, Belarus

Objectives: to study the lamina cribrosa (LC) of sclera in people of different age.

Methods: Longitudinal sections of trepanned fragments of the posterior pole of 31 enucleated eyeballs were stained by Masson trichrome and studied histologically. The LC glial component organization was investigated immunohistochemically with an antibody to glial fibrillary acidic protein (GFAP). Four age groups of patients were organized. The optic nerve (ON) prelaminar part; LC of sclera and ON retrolaminar part were assessed. The data was statistically approved, calculating Pearson, Spearman correlation coefficients, the Kruskal-Wallis, Mann-Whitney and Kendall-Tau tests were used.

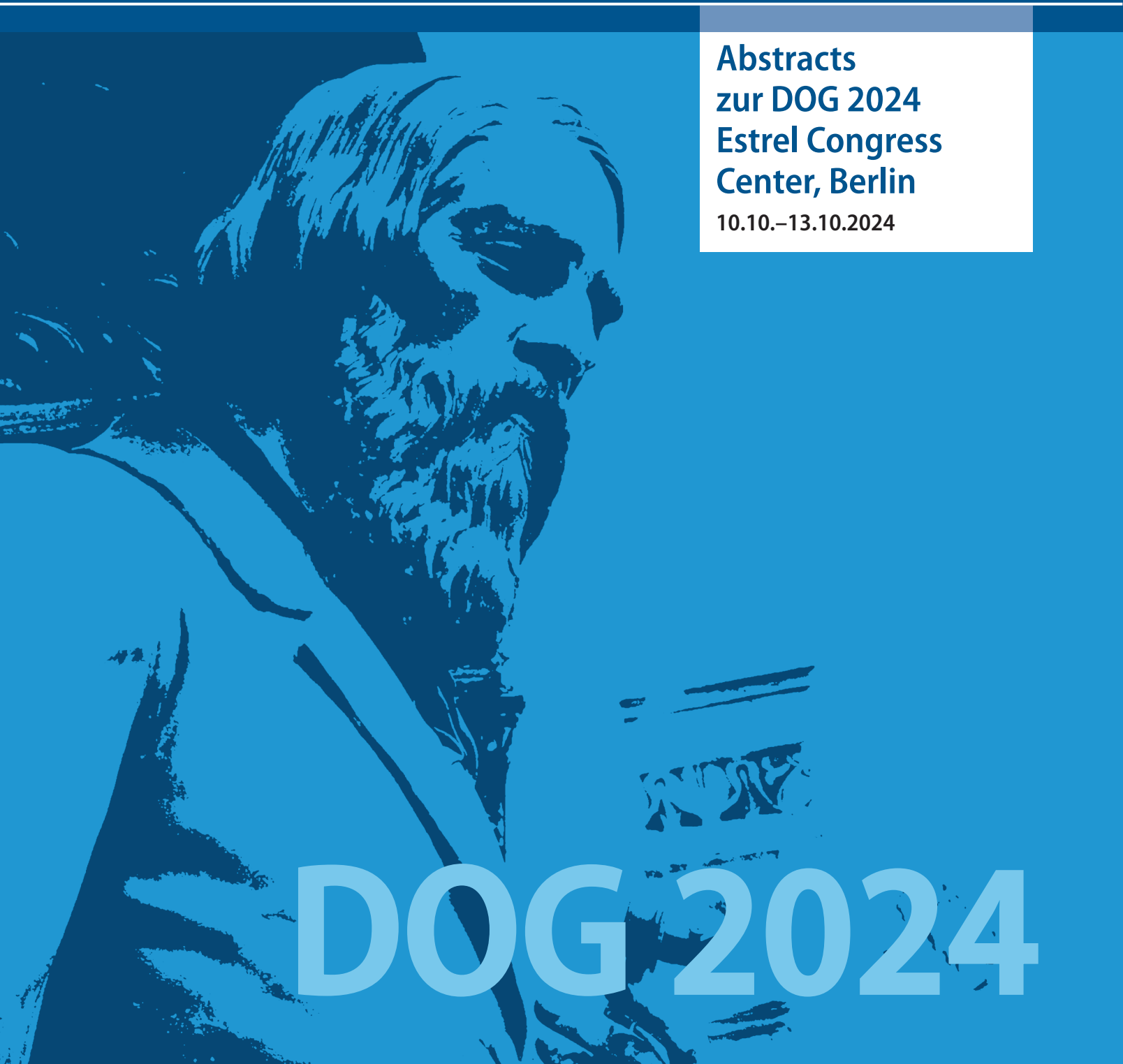
Results: Three patterns of LC were identified based on connective and glial tissue ratio: mixed-predominated in all age groups; elastic was more common (45.5%) until 44 years; collagenous was typical for patients in group III over the age of 60 (40%) and after 75 years (50%). The perivascular proliferation of collagen fibres was mostly after 75 years (group IV), correlated with deformation of LC anterior surface resulting in a decrease in LC elasticity in groups III and IV, increased frequency of axonal deviation in group III (40%) and IV (50%) and a “slowing down” myelination of ON axons (35.5%). The prelaminar zone showed a decrease number of fibroblast processes in groups II and III compared to group I. All ON zones demonstrated immunoreactivity to GFAP, predominantly in the prelaminar determining its susceptibility to ischaemia. Distribution and morphology of GFAP-positive cells demonstrated that the structure of astrocytes decreased with age.

Conclusions: Age-related morphological features of the LC (predominance of collagen tissue- particularly perivascularly, deformation of the LC anterior surface) beyond 60 years, associated with a tendency to increased deviation of ON axons, a slowdown in their myelination and “impoverish-

Die Ophthalmologie

Zeitschrift der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft

**Abstracts
zur DOG 2024
Estrel Congress
Center, Berlin
10.10.–13.10.2024**



DOG 2024