Terminologia anatômica utilizada em oftalmologia

Anatomical terminology in Ophthalmology

Fernando César Abib¹ Fernando Oréfice²

RESUMO

O objetivo deste artigo é informar à classe oftalmológica a existência da edição em língua portuguesa da Terminologia Anatômica Internacional, editada pela *Federation Committee on Anatomical Terminology* (FCAT). No Brasil a Terminologia Anatômica Internacional é traduzida pela Comissão de Terminologia Anatômica (CTA) da Sociedade Brasileira de Anatomia (SBA).

Descritores: Olho/anatomia & histologia; Oftalmologia/classificação; Terminologia

INTRODUCÃO

Este artigo tem como objetivo informar à classe médica oftalmológica a existência da edição em língua portuguesa da Terminologia Anatômica Internacional cujo objetivo, em sua elaboração, foi tornar mais racional e objetivo o nome pelo qual se descrevem estruturas anatômicas humanas facilitando assim sua memorização e utilização. Com este objetivo os epônimos, nomes próprios utilizados para compor nomes de estruturas anatômicas, foram eliminados da nômina anatômica em uso já há décadas.

A Federation Committee on Anatomical Terminology (FCAT) é o órgão que regulamenta e edita a Terminologia Anatômica Internacional.

Esta terminologia foi aprovada, recebeu o aval das Associações de Anatomia de todo o mundo tendo se tornado oficial a partir de 1998 e sua validade é até a revisão subseqüente.

No Brasil a Terminologia Anatômica Internacional é traduzida pela Comissão de Terminologia Anatômica (CTA) da Sociedade Brasileira de Anatomia (SBA).

Seguindo as recomendações da FCAT algumas normas foram adotadas para sua tradução, destacando-se:

- Terminologia anatômica em latim e a tradução para o português ao seu lado.
- Tradução para o idioma desejado o mais próximo possível do original em latim, mas adotando o termo na forma adjetiva, não genitiva, quando este era o de uso corrente, não se distanciando do original, como por exemplo: artéria cerebral posterior e não artéria posterior do cérebro (A. Cerebri posterior). Manter a coerência e harmonização dos termos nos vários segmentos.
- Os epônimos, embora banidos da terminologia anatômica há dezenas de anos, continuam a ser usados pelos médicos em suas especialidades. A exclusão destes facilitará o uso do termo oficial evitando-se maiores dificuldades.
- A aplicação da terminologia anatômica depende exclusivamente dos professores de anatomia e médicos. A SBA juntamente com a FCAT vem trabalhando junto às editoras nacionais, para que as traduções, os livros e

Endereço para correspondência: Av. João Gualberto, 1731 - Curitiba (PR) CEP 80030-001 E-mail: drfcabib@mps.com.br

Recebido para publicação em 01.12.2004 Versão revisada recebida em 20.01.2005

¹ Doutor em Oftalmologia pela Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG. Belo Horizonte (MG). Professor Adjunto do Departamento de Anatomia da Universidade Federal do Paraná - UFPR. Curitiba (PR).

² Professor Titular de Oftalmologia da UFMG.

os trabalhos originais saiam com a nomenclatura anatômica universalmente adotada.

Algumas das estruturas anatômicas a seguir listadas merecem comentários, pois segundo a terminologia anatômica podem nos parecer estranhas ou incorretas à primeira impressão. A seguir citaremos dois exemplos.

Epitélio posterior da córnea é o termo proposto pela atual terminologia para o que comumente denomina-se endotélio corneal. Por epitélio entende-se o tecido que reveste uma superfície, no caso a superfície posterior da córnea; o epitélio posterior da córnea trata-se de um epitélio pavimentoso (células com morfologia achatada) simples (células dispostas em uma única camada). De outra forma, endotélio pode ser entendido como o tecido que reveste cavidades e assim o endotélio corneal é o tecido que reveste a face corneal da cavidade do segmento anterior; por similaridade o endotélio vascular é o tecido que reveste a cavidade dos vasos sanguíneos ou até mesmo o peritônio, denominação própria para o tecido epitelial que reveste internamente a cavidade abdominal.

Por cristalino entende-se, comumente no meio médico brasileiro, a lente intra-ocular com poder dióptrico variável em função da acomodação. A terminologia anatômica nomina esta estrutura simplesmente de Lente, o que parece em primeira análise um termo genérico, se fizermos analogia a lentes de uma forma simplista; ou mesmo, podemos alegar que a própria córnea é uma lente do bulbo ocular e que recebe denominação específica de córnea, por que então não denominar a lente contida no interior do bulbo ocular de cristalino? Talvez porque o termo cristalino em seu significado mais puro e objetivo na língua portuguesa não descreva de forma fiel e objetiva esta lente, objetividade almejada por ocasião da definição dos princípios que nortearam a elaboração da terminologia anatômica. Sabe-se também que na língua inglesa, tal como em outras, descreve-se a referida estrutura anatômica como "Lens", fato comprovado num dos mais completos e melhores livros de anatomia ocular já editados, o "Wolff's Anatomy of the Eye and Orbit" atualmente em sua oitava edição (1). Fato este corroborado pela terminologia encontrada na obra editada pelo Prof. Adalmir Morterá Dantas, na qual a referida estrutura anatômica é denominada de Lente(2).

Com estes dois exemplos cremos ter motivado muitos colegas a debaterem o assunto, para tanto os autores colocam-se à disposição pelo e-mail drfcabib@mps.com.br. O fruto deste debate poderá gerar propostas de readequação da tradução da terminologia de algumas estruturas anatômicas para a língua portuguesa, a serem encaminhadas à Sociedade Brasileira de Anatomia. No caso de readequação de termos no latim, e conseqüentemente em língua portuguesa, as proposições devem ser encaminhadas à *Federation Committee on Anatomical Terminology*, via Sociedade Brasileira de Anatomia para que pondere sobre a possibilidade de alteração e/ou inclusão de termos nominativos da anatomia do olho e dos seus anexos⁽³⁾.

LISTA DE TERMOS ANATÔMICOS DO OLHO E ANEXOS CONTIDOS NA TERMINOLOGIA ANATÔMICA⁽³⁾

): Utilizado para termos de estruturas anatômicas inconstantes

Abreviaturas utilizadas:

A.: Arteria; Lig.: Ligamentum; M.: Musculus; V.: Vena

ORGANA SENSUUM Oculus et structurae pertinentes

BULBUS OCULI

Polus anterior Polus posterior Equator Meridiani Axis bulbi externus Axis bulbi internus

Axis opticus Segmentum anterius Segmentum posterius

Tunica fibrosa bulbi

Sulcus sclerae
Reticulum trabeculare
Pars corneoscleralis
Pars uvealis
Calcar sclerae
Sinus venosus sclerae
Lamina episcleralis
Substantia propria sclerae
Lamina fusca sclerae
Lamina cribrosa sclerae

Cornea

Anulus conjunctivae Limbus corneae Vertex corneae Facies anterior Facies posterior Epithelium anterius Lamina limitans anterior Substantia propria Lamina limitans posterior Epithelium posterius

Tunica vasculosa bulbi Choroidea

Lamina suprachoroidea Spatium perichoroideum Lamina vasculosa Lamina choroidocapillaris

Lamina basalis

Vasa sanguinea choroideae

Corpus ciliaris

Corona ciliaris Processus ciliares Plicae ciliares Orbiculus ciliaris M. ciliaris Fibrae meridionales

Fibrae longitudinales Fibrae radiales Fibrae circulares Lamina basalis

Iris

Margo pupillaris Margo ciliaris Facies anterior Facies posterior

ÓRGÃOS DOS SENTIDOS Olho e Estruturas pertinentes

A.: Artéria; Lig.: Ligamento;

M.: Músculo; V.: Veia

BULBO DO OLHO

Pólo anterior Pólo posterior Equador Meridianos

Eixo externo do bulbo Eixo interno do bulbo

Eixo óptico

Segmento anterior Segmento posterior

Túnica fibrosa do bulbo Esclera

Sulco da esclera Retículo trabecular Parte corneoescleral Parte uveal Esporão da esclera Seio venoso da esclera Lâmina episcleral Substância própria da esclera

Substância própria da esclera Lâmina fosca da esclera Lâmina cribriforme da esclera

Córnea

Anel da conjuntiva
Limbo da córnea
Vértice da córnea
Face anterior
Face posterior
Epitélio anterior
Lâmina limitante anterior
Substância própria
Lâmina limitante posterior
Epitélio posterior

Túnica vascular do bulbo Corióide

Lâmina supracorióide Espaço pericorióideo Lâmina vascular Lâmina corióideocapilar

Lâmina basilar

Vasos sangüíneos da corióide

Corpo ciliar Coroa ciliar

Processos ciliares Pregas ciliares Orbículo ciliar M. ciliar

Fibras meridionais Fibras longitudinais Fibras radiais Fibras circulares

Lâmina basilar *Íris*

Margem pupilar Margem ciliar Face anterior Face posterior Anulus iridis minor Plicae iridis Pupilla M. sphincter pupillae M. dilatator pupillae Stroma iridis Epithelium pigmentosum Spatia anguli iridocornealis Circulus arteriosus iridis major Circulus arteriosus iridis minor (Membrana pupillaris)

Tunica interna bulbi Retina

Anulus iridis major

Pars caeca retinae Pars ciliaris retinae Pars iridica retinae Ora serrata Pars optica retinae Stratum pigmentosum Stratum nervosum Stratum segmentorum externorum et internorum Stratum limitans externum Stratum nudeare externum Stratum plexiforme externum Stratum nucleare internum Stratum plexiforme internum Stratum ganglionicum Stratum neurofibrarum Stratum limitans internum Discus nervi optici Excavatio disci Macula lutea Fovea centralis Foveola

Nervus opticus Pars intracranialis Pars canalis Pars orbitalis Pars intraocularis Pars postlaminaris Pars intralaminaris Pars prelaminaris Vagina externa Vagina interna Spatium intervaginale subarachnoidale Spatium leptomeningeum

Vasa sanguinea retinae

A. centralis retinae, pars intraocularis

Circulus vasculosus nervi optici Arteriole temporalis retinae superior

Arteriola temporalis retinae inferior Arteriola nasalis retinae superior Arteriola nasalis retinae inferior Arteriola macularis superior Arteriola macularis inferior Arteriola macular media

V. centralis retinae, pars intraocularis

Venula temporalis retinae superior Venula temporalis retinae inferior Venula nasalis retinae superior Venula nasalis retinae inferior Venula macularis superior Venula macularis inferior Venula macularis media

Anel maior da íris Anel menor da íris Pregas da íris Pupila M. esfíncter da pupila M. dilatador da pupila Estroma da íris Epitélio pigmentado Espaços do ângulo iridocorneal Círculo arterioso maior da íris Círculo arterioso menor da íris (Membrana pupilar)

Túnica interna do bulbo Retina

Parte cega da retina Parte ciliar da retina Parte irídica da retina Ora serrata Parte óptica da retina Estrato pigmentoso Estrato nervoso Estrato dos segmentos externo e interno Estrato limitante externo Estrato nuclear externo Estrato plexiforme externo Estrato nuclear interno Estrato plexiforme interno Estrato ganglionar Estrato das neurofibras Estrato limitante interno Disco do nervo óptico Escavação do disco Mácula lútea

Fóvea central Nervo óptico

Fovéola

Parte intracraniana Parte do canal Parte orbital Parte intra-ocular Parte pós-laminar Parte intralaminar Parte pré-laminar Bainha externa Bainha interna Espaço intervaginal

subaracnóideo Espaço leptomeníngeo

Vasos sangüíneos da retina A. central da retina, parte

intra-ocular Círculo vascular do nervo óptico Arteríola temporal superior

da retina Arteríola temporal inferior da retina

Arteríola nasal superior da retina Arteríola nasal inferior da retina Arteríola macular superior Arteríola macular inferior Arteríola macular média

V. central da retina, parte intra-ocular

Vênula temporal superior da retina Vênula temporal inferior da retina Vênula nasal superior da retina Vênula nasal inferior da retina Vênula macular superior Vênula macular inferior Vênula macular média

Lens

Substantia lentis Cortex lentis Nucleus lentis Fibrae lentis Epithelium lentis Capsula lentis Polus anterior Polus posterior Facies anterior Facies posterior Axis Equator Radii Zonula ciliaris Fibrae zonulares Spatia zonulares

Camerae bulbi

Periorbita

Humor aquosus Camera anterior Angulus iridocornealis Camera posterior Camera postrema, Camera vitrea Spatium retrozonulare Corpus vitreum (A. hyaloidea) Canalis hyaloideus Fossa hyaloidea Membrana vitrea Stroma vitreum

Structurae oculi accessoriale

Septum orbitale Vagina bulbi Lig. suspensorium bulbi Spatium episclerale Corpus adiposum orbitae Fasciae musculares

Musculi esterni bulbi oculi

M. orbitalis M. rectus superior M. rectus inferior M. rectus medialis M. rectus lateralis Lacertus musculi recti lateralis

Anulus tendineus communis

M. obliquus superior Trochlea

Vagina tendinis musculi obliqui superioris

M. obliquus inferior M. levator palpebrae superioris

Lamina superficialis Lamina profunda

Supercilium

Palpebrae

Palpebra superior Palpebra inferior Facies anterior palpebrae Plica palpebronasalis Facies posterior palpebrae Rima palpebrarum Commissura lateralis palpebrarum Commissura medialis palpebrarum

Lente

Substância da lente Córtex da lente Núcleo da lente Fibras da lente Epitélio da lente Cápsula da lente Pólo anterior Pólo posterior Face anterior Face posterior Fixo Equador Raio Zônula ciliar Fibras zonulares Espaços zonulares

Câmaras do bulbo do olho

Humor aquoso Câmara anterior Ângulo iridocorneal Câmara posterior Câmara póstrema Espaço retrozonular Corpo vítreo (A. hialóidea) Canal hialóideo Fossa hialóidea Membrana vítrea Estroma vítreo

Estruturas oculares acessórias

Periórbita Septo orbital Bainha do bulbo Lig. supensor do bulbo Espaço episcleral Corpo adiposo da órbita Fáscias musculares

Músculos extrínsecos do bulbo do olho

M. orbital M. reto superior M. reto inferior M. reto medial M. reto lateral

Prolongamento do músculo reto lateral

Anel tendíneo comum M. oblíquo superior Tróclea

Bainha tendínea do músculo oblíquo superior

M. oblíquo inferior

M. levantador da pálpebra superior Lâmina superficial

Lâmina profunda

Supercílio

Pálpebras

Pálpebra superior Pálpebra inferior Face anterior da pálpebra Prega palpebronasal Face posterior da pálpebra Rima das pálpebras Comissura lateral das pálpebras Comissura medial das pálpebras Angulus oculi lateralis
Angulus oculi medialis
Limbus anterior palpebrae
Limbus posterior palpebrae
Cilia
Tarsus superior
Tarsus inferior
Lig. palpebrale laterale
Lig. palpebrale mediale
Glandulae tarsales

Lig. palpebrale latera Lig. palpebrale media Glandulae tarsales Glandulae ciliares Glandulae sebaceae M. tarsalis superior M. tarsalis inferior

Tunica conjunctiva

Plica semilunaris
Caruncula lacrimalis
Tunica conjunctiva bulbi
Tunica conjunctiva palpebrarum
Fornix conjunctivae superior
Fornix conjunctivae inferior
Saccus conjunctivalis
Glandulae conjunctivales

Apparatus lacrimalis

Glandula lacrimalis
Pars orbitalis
Pars palpebralis
Ductuli excretorii
(Glandulae lacrimales accessoriae)
Rivus lacrimalis
Lacus lacrimalis
Papilla lacrimalis
Punctum lacrimale

Ângulo lateral do olho Ângulo medial do olho Limbo anterior da pálpebra Limbo posterior da pálpebra Cílios Tarso superior

Tarso inferior Lig. palpebral lateral Lig. palpebral medial Glândulas tarsais Glândulas ciliares Glândulas sebáceas M. tarsal superior M. tarsal inferior

Túnica conjuntiva

Prega semilunar
Carúncula lacrimal
Túnica conjuntiva do bulbo
Túnica conjuntiva da pálpebra
Fórnice superior da conjuntiva
Fórnice inferior da conjuntiva
Saco da conjuntiva
Glândulas conjuntivais

Aparelho lacrimal

Glândula lacrimal
Parte orbital
Parte palpebral
Dúctulos excretores
(Glândulas lacrimais acessórias)
Rego lacrimal
Lago lacrimal
Papila lacrimal
Ponto lacrimal

Canaliculus lacrimalis
Ampulla canaliculi lacrimalis
Saccus lacrimalis
Fornix sacci lacrimalis
Ductus nasolacrimalis
Plica lacrimalis

Canalículo lacrimal Ampola do canalículo lacrimal Saco lacrimal Fórnice do saco lacrimal Ducto lacrimonasal Prega lacrimal

ABSTRACT

The purpose of this article is inform ophthalmologists of the International Anatomical Terminology in the Portuguese language edited by the *Federation Committee on Anatomical Terminology* (FCAT). In Brazil the International Anatomical Terminology was translated by the Anatomical Terminology Commission of the Brazilian Society of Anatomy.

Keywords: Eye/anatomy & histology; Ophthalmology; Terminology

REFERÊNCIAS

- Bron AJ, Tripathi RC, Tripathi BJ. Wolff's anatomy of the eye and orbit. 8th ed. Denver: Arnold; 1997. 736p.
- Dantas AM. Anatomia functional do olho e seus anexos. Rio de Janeiro; Colina; 1983. 535p.
- Sociedade Brasileira de Anatomia. Comissão Federativa da Terminologia Anatômica, Terminologia Anatômica Internacional. 1ª.ed. bras. São Paulo: Manole; 2001. 248p.