

Anatomic nomenclature by Vesalius

Ivanova A, Holomanova A

Vesaliova anatomická terminológia

Abstract

Ivanova A, Holomanova A:
The anatomic nomenclature by Vesalius
 Bratisl Lek Listy 2001; 102 (3): 169–173

Our paper deals with the situation of medieval anatomy language in the pre-Vesalian period. It also explains the necessity of terminology reform undertaken by Vesalius in his *De humani corporis fabrica*. It describes formation principles of the scientific language of anatomy based on pure classical Latin while eliminating Arabic and Greek elements. Emphasis is laid on Vesalius' effort to unify terms as far as their meaning is concerned, to record lexical items and to create a permanent nomenclature in order to eliminate discrepancies in this field of communication.

Our paper contains a lot of information on terminology demonstrating Vesalius' language reform and reminding us of his great achievement, for which he is considered a forerunner of anatomy nomenclature codification. (Ref. 5.)

Key words: history of anatomical terminology, anatomical synonyms.

Our work introduces the language of anatomy in the pre-Vesalius period and provides an evaluation of scientific and linguistic reform instituted by Vesalius in his great and famous book written in a brilliant style in Latin named *De humani corporis fabrica libri septem*, first published in Basel in 1543.

Medieval language of anatomy

Medieval nomenclature was created from Greek, Arabic and Latin sources which very often presented many difficulties in understanding among the writers. It can be said that no other science had such a rich pool of specific, special and striking terms as anatomy did.

Different authors used different names for the same thing. There are striking synonyms for:

Institute for foreign languages, School of Medicine Comenius University,
 Bratislava.anatomia@fmed.uniba.sk

Institute of Anatomy, School of Medicine, Comenius University, Bratislava

Address for correspondence: A. Ivanova, PhD, Institute for foreign languages LFUK, Sasinkova 4/a, SK-811 08 Bratislava 1, Slovakia.
 Phone: +421.7.5935 7111

Abstrakt

Ivanová A., Holomáňová A.:
 Vesaliova anatomická terminológia
 Bratisl. lek. listy,, 102, 2001, č. 3, s. 169–173

Práca je krátkou expozíciou situácie stredovekého jazyka anatómie v predvesaliowskej dobe. Znázorňuje potrebu reformy odborného jazyka uskutočnej Vesaliom v jeho diele *De humani corporis fabrica*. Opísané sú princípy tvorby vedeckého jazyka na základe čisto klasickej latínčiny, pričom sa arabské a grécke elementy eliminujú. Zvýraznená je tu snaha Vesalia zjednotiť termíny v ich význame a utvoriť pevnú nomenklatúru, a tak odstrániť disproporcii v tejto oblasti.

Naše pojednanie obsahuje množstvo terminologických informácií, ktoré predstavuje Vesaliova reforma a slúži ako spomienka na jeho výkon, pre ktorý sa považuje za predchodcu kodifikácie anatomickej terminológie. (Lit. 5.)

Kľúčové slová: história anatomickej terminológie, anatomické synonymá.

Príspevok predstavuje anatomický jazyk v predvesaliowskej dobe a hodnotí odborno-jazykovú reformu, ktorú uskutočnil Vesalius vo svojom veľkom a slávnom, v latinskom jazyku brilantným štýlom napísanom diele *De humani corporis fabrica libri septem* prvýkrát vydaného roku 1543 v Bazileji.

Stredoveký anatomický jazyk

Nomenklatúra stredoveku sa tvorila z gréckych, arabských a latinských prameňov a predstavovala na mnohých miestach sťažené dorozumenia medzi tými, ktorí v nej písali. Dá sa povedať, že hámam žiadna veda nemala taký pestrý repertoár pomenovaní, zvlášť svojských a nápadných ako anatómia.

Rôzni autori pomenovali rozlične jednu a tú istú vec. Nápadné synonymá nachádzame napr. pre označenie:

Ústav cudzích jazykov Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave a Anatomický ústav Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave

Adresa: PhDr. A. Ivanová, CSc., Ústav cudzích jazykov LFUK, Sasinkova 4/a, 811 08 Bratislava 1.

Vesalius complained that ambiguity of preserved terms, a large number of names and their different use — even in the same author — made the communication difficult and unclear. For example, masseteres was understood as musculus temporalis et musculus masseter or musculus in ore delitescens (today musculus pterygoideus internus is used). The name masseter was latinizes, e.g. mansorius, manducatorius, manducator, masticatorius molitor. Vesalius wanted to eliminate its ambiguity and referred to it as secundus maxillam moventium musculus.

Vesalius considered the work of Roman classic writer C. Celsus as an important source of anatomic names. However, there are some examples when Vesalius named other substratum, e.g. compared with Celsus, the term calvaria referred to the arch of the cranium without mandibulis or os hypoideum.

The importance of Vesalius's reform of the language of anatomy

The importance of Vesalius's reform of the language of anatomy is not in new terms or descriptive names. Few names of his Fabrica were transferred to the language of anatomy. The terms eliminated by him were later used. His names of muscles are forgotten because the use of a numeral in anatomic nomenclature was not accepted. His importance is in the fact that he formed the specific language of anatomy in clear and understandable Latin without any Greek and Arabic names and various illegitimate expressions.

Vesalius formed the Latin specific language never used in medicine before. Classic Latin words were used exclusively. In his Fabrica he realized a language ideal to innovate the language of anatomy and to give exactly defined terms and names to the medical public.

masseteres sa rozumel musculus temporalis et musculus masseter, iní pod ním rozumeli musculus in ore delitescens (dnešný musculus pterygoideus medialis). Masseter sa musel podrobiť rôzny latinizovaniom: mansorius, manducatorius, manducator, masticatorius molitor. Vesalius chcel mnhoznačnosť odstrániť a pomenovať ho ako secundus maxillam moventium musculus.

Pre Vesalia predstavovali spisy rímskeho klasika C. Celsa dôležité prameň anatomických názvov. Sú však prípady, keď Vesalius predil názov inému substrátu, napr. na rozdiel od Celsa termínom calvaria označoval iba klenbu lebky bez mandibuly a bez os hypoideum.

Význam Vesaliovej reformy anatomického jazyka

Význam nespočíva v šťastných novotvaroch alebo obrazných pomenovaniach, hoci niektoré Vesaliove verzie sa zachovali dodnes. Len málo z mien jeho „Fabriky“ prešlo do jazyka anatómie a ním potlačené a eliminované názvy sa doň neskôr vrátili. Zabudnuté sú i jeho názvy svalov. Pokus použiť číslovku v anatomickej nomenklatúre sa totiž nevydaril.

Vesaliovci vďačíme za to, že vytvoril pre anatómiu v jasnej a čistej latinčine odborný jazyk, ktorý zbavil gréckych názvov, arabizmov a rôznych ilegítimných okazionalízmov i stredolatinských názvov zdeformovaných v jednotlivých jazykových rovinách.

Vesalius vytvoril taký latinský odborný jazyk, aký medicína nemala predtým ani potom. Používajú sa v ňom iba slová klasickej latinčiny. Vesalius vytvoril viacero názvov, ktoré vyhovovali potrebe pomenovania pri prvom opise. S neochvejnou konzekvenčiou uskutočnil vo „Fabrike“ jazykový ideál a jeho obnova anatomickej jazyka, ako výkon jednotlivca, ostane navždy vzorový vo svojich znakoch — jasnosti, jednoznačnosti aj vo svojom didaktickom zameraní dať medicínskemu publiku v exaktne definovaných pojmoch pevné a presné názvy.

References

- Hyrtl J.:** Onomatologia anatomica. Hildesheim—New York, Georg Olms Verlag 1970, 625 s.
- Steudel J.:** Der vorvesalische Beitrag zur anatomischen Nomenklatur. S. 1—43. In: Sudhoffs Archiv für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Leipzig, 1943.
- Steudel J.:** Vesal als Reformator der anatomischen Nomenklatur. In: Commémoration solennelle du quatrième Centenaire de la mort de André Vesale 19-24/X 1964.

EXTRAIT (pages 131 à 142) Academie Royale de médecine de Belgique.

Zoske H.: Die Osteologie Vesals (Untersuchungen zur Gesichte der anatomischen Nomenklatur). Hannover, Schmorl von Seefeld Nachf., 156 s.

Vesalius A.: De humani corporis fabrica libri septem. Basileae, Ioann. Oporinus 1543, Bruxelles Culture et Civilisation 1964, 659 s.

Received October 27, 2000.

Accepted February 24, 2001.