

Глоссарий англоязычных терминов заболеваний и повреждений челюстно-лицевой области (часть 6)

В. В. Петровская*, Е. Г. Привалова, М. О. Дутова, О. М. Алексеева,
М. А. Батова, М. С. Стародубцева, А. А. Шишиморов

ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, кафедра лучевой диагностики

English Terms Glossary of Maxillofacial Area Diseases and Injuries (Part 6)

V. V. Petrovskaya*, E. G. Privalova, M. O. Dutova, O. M. Alekseeva,
M. A. Batova, M. S. Starodubceva, A. A. Shishimorov

Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A. I. Evdokimov,
Ministry of Healthcare of Russia, Department of Radiology

Реферат

В настоящее время многие специалисты отслеживают тенденции развития в современном мировом медицинском сообществе, что обуславливает необходимость знания английского языка хотя бы на базовом уровне. Кроме того, отсутствие единой терминологии, зачастую наличие множества наименований одного и того же понятия, масса устаревших терминов, а также некорректное их написание и произнесение, в особенности эпонимов, представляют собой проблемы русского медицинского языка. Совокупность этих факторов послужила основой для создания глоссария англоязычных терминов в журнале «Радиология — практика», который будет опубликован в последующих номерах.

Ключевые слова: глоссарий англоязычных терминов, стоматология, челюстно-лицевая хирургия, зубочелюстная система, оториноларингология, кости, суставы.

Abstract

Nowadays most experts who follow the modern global medical community trends are aware of the English language knowledge necessity at a basic level at least. The lack of the unified terminology, the multiple items of the same concepts, lots of obsolete terms, incorrect spelling, pronunciation of eponyms especially — all these things are the problem of Russian medical language as well. These factors combination was account the basis for the publications series creation entitled «English Terms Glossary» for the «Radiology — practice» journal, which will be published in subsequent issues.

Key words: English Terms Glossary, Stomatology, Maxillofacial Surgery, Otorhinolaryngology, Bones, Joints.

* **Петровская Виктория Васильевна**, кандидат медицинских наук, доцент кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России.

Адрес: 127206, г. Москва, ул. Вучетича, д. 9а.

Тел.: +7 (495) 611-01-77. Электронная почта: vvpetrovskay@yandex.ru

Petrovskaya Victoriya Vasil'evna, Ph. D. Med., Associate Professor of Department of Radiology, Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A. I. Evdokimov, Ministry of Healthcare of Russia.

Address: 9a, ul. Vucheticha, Moscow, 127206, Russia.

Phone number: +7 (495) 611-01-77. E-mail: vvpetrovskay@yandex.ru

I

Impaction — ретенция, задержка прорезывания (*зубов*).

molar ~ — непрорезавшийся моляр.

Impairment — 1. дефект, структурное нарушение, неполноценность; 2. ухудшение, повреждение (*анатомическое, физиологическое, психическое*).

language ~ — нарушение речи.

Impediment — 1. препятствие, помеха; 2. заикание.

speech ~ — дефект речи.

Implant — *сущ.* имплантат (*1. протез, напр. хрусталика; 2. любая ткань, используемая для пересадки*); *гл.* имплантировать, вживлять, внедрять, насаждать.

blade ~ — *стом.* внутриальвеолярный лопастный имплантат;

dental ~ — зубной имплантат;

endoosseous ~ — внутрикостный (*зубной*) имплантат;

intramucosal ~ — подслизистый (*зубной*) имплантат.

Inability — невозможность (*глотать*), неспособность, недостаточность.

~ to smell — нарушение обоняния.

Incisal — *стом.* режцовый, относящийся к резцам.

Incisive — 1. режущий, острый; 2. *стом.* режцовый, относящийся к резцам.

Incisor — *стом.* резец.

Incisure — *анат.* вырезка, углубление.

supraorbital ~ — надглазничная вырезка.

Inclusion — включение (*1. любое инородное вещество, содержащееся в клетке, ткани или органе; 2. процесс переноса инородной или гетерогенной структуры в другую ткань*).

dental ~ — инклюзия зуба.

Incompetence — 1. некомпетентность, неспособность, недееспособность, интеллектуальная несостоятельность; 2. недостаточность, несостоятельность.

lip ~ — аномалия смыкания губ;

palatopharyngeal ~ — врожденная нёбно-глоточная недостаточность.

Indentation — 1. вдавленность, впадина, углубление, отпечаток; 2. вдавливание.

teeth ~ s — отпечатки зубов (*на боковых стенках языка*).

Index, pl. indices — индекс, показатель, коэффициент.

cephalic ~ — черепной индекс, черепной указатель (*отношение максимальной ширины мозговой коробки к ее максимальной длине*);

Ramfiord ~ — пародонтальный индекс, Рамфьорда индекс (*воспаление десен разной степени и глубину патологических зубодесневых карманов*).

Infection — 1. инфекция; инфицирование; 2. инфекционная болезнь; 3. гнойное воспаление, гнойная хирургическая инфекция.

acute dental ~ — острая одонтогенная инфекция;

apical ~ — воспаление в области верхушки корня зуба.

Infrabulge — 1. пришеечная поверхность десны; 2. поверхность зуба, на которую опирается кламмер протеза.

Infraclusion — инфраокклюзия (*положение зуба, при котором его поверхность смыкания или режущий край не достигает до поверхности смыкания остальных зубов*).

Infraction, infracture — перелом без смещения отломков, перелом по типу «зеленой ветки».

~ of turbinate — перелом носовой раковины.

Infradentale — *краниометр.* десневая точка между центральными резцами нижней челюсти.

Infraorbital — подглазничный.

Infrarectus — нижняя прямая глазная мышца.

Infrasellar — находящийся под турецким седлом.

Infraversion — *см.* infraclusion.

Inion — *краниометр.* инион (*место пересечения верхней выйной линии со срединной сагиттальной плоскостью головы*).

Inlay — 1. вкладка (*для пломбирования полости зуба*), пломба, коронка; 2. *сущ.* трансплантат, имплантат; *гл.* трансплантировать, имплантировать.

Insertion — 1. введение, внедрение; 2. (*зубная*) вкладка.

denture ~ — постановка зубного протеза.

Instrument — 1. аппарат, прибор, инструмент.

intracanal ~ s — инструментарий в эндодонтии;

root canal filling ~ — *стом.* каналонаполнитель.

Insufficiency — недостаточность, расстройство.

velopharyngeal ~ — нёбно-глоточная недостаточность.

Intercilium — глабелла, надпереносье.

Intercuspation, intercusping — бугорково-фиссурный контакт зубов-антагонистов.

Interdental — межзубный.

Interdentium — межзубный промежуток, межзубное пространство.

Interdigitate — смыкать зубы в правильном положении.

Interdigitation — правильное (*бугорково-фиссурное*) смыкание зубов.

Interference — 1. нарушение, расстройство, подавление; 2. помеха, препятствие.

cuspal ~ — 1. бугорковый контакт зубов-антагонистов.

Internarial — расположенный между ноздрями.

Interocclusal — межокклюзионный.

Intersuperciliary — расположенный между надбровными дугами.

Intraturbinate — находящийся в носовой раковине.

Invasion — пенетрация, проникновение; прорастание (*опухоли*).

cranial ~ — прорастание (*опухоли*) в кости черепа.

Irregularity — аномалия развития.

~ of teeth — аномалия формы и положения зубов.

Isodontic — имеющий зубы одной формы и одинакового размера.

Isthmus — *анат.* перешеек, перехват, узкий проход, соединяющий две полости.

~ of fauces — перешеек зева.

Ivory — дентин.

J

Jacket — коронка.

porcelain ~ — фарфоровая коронка (*зуба*).

Jaw — челюсть.

bird-beak ~ — прогнатия (*чрезмерное развитие верхней челюсти*);

crackling ~ — хронический подвывих нижней челюсти;

edentulous ~ — беззубая челюсть;

fallen ~ — вывих нижней челюсти;

Habsburg ~ — прогнатизм, прогнатия нижней челюсти, прогения (*чрезмерно развитая нижняя челюсть, челюсть Габсбургов*);

low ~ — нижняя челюсть;

lumpy ~ — актиномикоз челюсти;

parrot ~ — см. bird-beak ~;

phossy ~ — фосфорный некроз кости нижней челюсти;

rubber ~ — остеопороз челюстей;

underdeveloped ~ — недоразвитая челюсть;

undershot ~ — прогения (*чрезмерно развитая нижняя челюсть*);

unteethed lower ~ — полная адентия нижней челюсти;

upper ~ — верхняя челюсть.

Jawfall — вывих нижней челюсти.

Joint — 1. сустав, диартроз, синовиальное соединение; 2. соединение, место соединения.

atlantoaxial ~ атлантоосевое сочленение;

mandibulotemporal ~ — височно-нижнечелюстной сустав;

occipitoatlantoid ~ — атлантозатылочный сустав;

temporomandibular ~ — височно-челюстной сустав.

Jowl — 1. челюсть; 2. щека.

Jugal — скуловой.

Jugale — *краниометр.* скуловая точка (*наиболее выступающая снаружки точка скуловой дуги*).

Jugate — 1. сращенные вместе (*о зубных альвеолах*), парный; 2. примыкающие краями.

Jugular — 1. шейный; 2. *сущ.* яремная вена; *прил.* яремный.

Junction — 1. соединение, место соединения (*органов*), стык.

~ of soft and hard palate — стык (*граница*) твердого и мягкого нёба;

amelodontinal ~ — линия эмалево-дентинного соединения (*коронки зуба*);

dentinoceamental ~ — дентиноцементное соединение (*на корне зуба*);

dentinoenamel ~ — см. amelodontinal ~;

dentoepithelial ~ — эпителиальный слой, разделяющий коронковую и корневую части зуба;

mucogingival ~ — переходная складка десны;

palatal ~ — см. ~ of soft and hard palate.

К

Kakosmia — какосмия, обонятельная дизестезия.

Kion — язычок (*нёбный*).

Kionitis — воспаление (*нёбного*) язычка.

L

Labia pl. от labium.

Labial — губной, лабиальный.

Labiale:

~ superior — *краниометр.* наиболее выступающая точка верхней губы.

Labiocervical — относящийся к губной поверхности шейки переднего (*фронтально-го*) зуба.

Labiochorea — хореическая жесткость (*тугоподвижность*) губ с заиканием.

Labioclination — губное смещение зуба.

Labioingival — губно-десневой.

Labioglossolaryngeal — губно-язычно-гортанный.

Labioglossopharyngeal — губно-язычно-глоточный.

Labioincisal — губно-резцовый.

Labiomental — губно-подбородочный.

Labiopalatine — губно-нёбный.

Labioplacement — *см. labioclination.*

Labioplasty — лабиопластика, хейлопластика (*пластика губ*).

Labioversion — вестибулярно-губное смещение (*зуба*).

Labium, pl. labia — губа.

~ leporinum — *лат.* несращение губы;

~ a oris — губы рта.

Laboratory (lab) — лаборатория.

dental ~ — зуботехническая лаборатория.

Labrale — *краниометр.* точка границы красной каймы губы.

Lack — *сущ.* недостаток, дефект, порок; *гл.* испытывать недостаток.

~ of lip seal — нарушенное смыкание губ;

congenital ~ — врожденный дефект.

Lacrimal — слезный (*относящийся к слезам, слезным путям*).

Lacrimation — слезотечение, слезоотделение.

Lacrimonasal — слезно-носовой.

Lacrimotomy — вскрытие слезного мешка или слезного протока.

Lag — задержка, запаздывание, отставание.

lid ~ — несмыкание век.

Lagophthalmos — лагофталм (*неполное смыкание век*).

Lake — небольшое скопление жидкости (в тканях), «озерцо».

lacrimal ~ — слезное озеро.

Laloplegia — глоссоплегия (*паралич мышц языка*).

Lambda — *краниометр.* лямбда (*точка соединения сагиттального и лямбдовидного швов*).

Lamellation:

~ of diploe — пластинчатость губчатого вещества (*костей черепа*).

Lamina, pl. laminae — тонкая пластинка; тонкий слой.

~ cribrosa ossis ethmoidalis — решетчатая пластинка решетчатой кости;

~ dura — *лат*; твердый компонент зуба (*эмаль, дентин, цемент, альвеолярная кость*);

dental ~ — зубная пластинка.

Laminated — пластинчатый; слоистый.

Lancinating — острый; стреляющий; сверлящий; колющий; режущий (*о боли*).

Laterognathism:

mandibular ~ — боковая асимметрия нижней челюсти.

Law — 1. закономерность; правило; принцип; 2. закон, законодательство; право.

~ s of articulation — свод правил о сбалансированной артикуляции зубных дуг;

Aran's ~ — правило Арана (*удар по своду черепа вызывает перелом основания чаще, чем свода*).

Layer — *сущ.* слой, ряд, наложение; *гл.* наслаивать(ся).

ameloblastic ~ — внутренний клеточный слой эмалевого органа;

cortical ~s — кортикальные слои;

enamel ~ — наружный клеточный слой эмалевого органа;

granular ~ of Tomes — зернистый дентинный слой (*корня зуба*), Томса зернистый слой;

odontoblastic ~ — эпителиоидный слой одонтобластов.

Length — длина.

extra-alveolar ~ — надальвеолярная длина зуба;

intra-alveolar ~ — внутриальвеолярная длина корня зуба.

Leontiasis — львиное лицо, леонтиаз (*фиброзная дисплазия костей черепа*).

~ ossea — гиперостоз черепа, краниосклероз.

Leprechannism — лепречаунизм, лепрекойнизм (*врожденная форма карликовости с гротескным лицом эльфа, низко посаженными большими ушами*).

Leptocephalia — *тер.* патологически высокий череп.

Leptoprosope — человек с узким лицом и вытянутым черепом.

Leptostaphyline — имеющий высокое узкое («глочное») нёбо.

Lesion — повреждение, поражение, патологический очаг;

cystic ~ — киста, кистозное поражение;

discrete ~ — очаговое поражение;

focal ~ — очаговое (*местное, изолированное*) поражение

focal osteolytic ~ s — очаги остеолитического поражения;

metastatic ~ s — метастазы, метастатическое поражение;

multiple ~ s — многоочаговое поражение;

resorptive ~ — очаг резорбции (*напр., зуба*).

Ligament:

alveolodental ~ — периодонтальная связка;

apical dental [apical odontoid] ~ — связка верхушки зуба;

periodontal ~ — периодонтальная связка;

stylohyoid ~ — шилоподъязычная связка;

thyrohyoid ~ s — щитоподъязычная мембрана.

Limbfitter — протезист.

Limn, pl. limine — 1. *физиол.*; предел, порог; 2. *анат.* граница; вход (*напр. в канал*).
~ nasi — порог полости носа.

Line, linea — 1. линия, ряд; 2. граница, предел; 3. контур, очертание.

base ~ — линия, разделяющая свод и основание черепа;

blue ~ — свинцовая кайма (*на деснах при хроническом отравлении свинцом или висмутом*);

cementoenamel ~ — цементаэмалевая граница (*коронковой части зуба*);

cervical ~ — анатомическая шейка зуба;

definite finish ~ — придесневой край искусственной коронки;

fracture ~ — линия перелома;

genal ~ — нососкуловая линия;

gingival ~ — пришеечная часть десны;

gum ~ — *см. gingival* ~;

high lip ~ — верхняя линия улыбки (*линия щек верхних передних зубов*);

lead ~ — *см. blue* ~;

lip ~ — линия улыбки (*линия щек передних зубов*);

mucogingival ~ — переходная складка преддверия полости рта;

mylohyoid ~ — челюстно-подъязычная борозда;

survey ~ — экватор коронки зуба.

Liner — прокладочный (*защитный*) материал, прокладка.

cavity ~ — прокладка для предохранения пульпы зуба.

Lingual — лингвальный, язычный.

Linguale — *краниометр.* точка, соответствующая подбородочной ости.

Linguocervical — язычно-пришеечный.

Linguocclusion — язычное смещение зуба.

Linguoversion — язычное смещение зуба.

Lining — *анат.* выстилка.

strevicular ~ — выстилка десневого кармана.

Lip — *сущ.* губа; *прил.* губной.

cleft ~ — расщелина губы;

double ~ — удвоение губы;

Hapsburg ~ — чрезмерно выступающая нижняя губа;

hare's ~ — *см. cleft* ~.

Lipostomy — врожденное сужение или отсутствие рта.

Lipping — *рентг.* 1. симптом козырька, симптом губы, симптом шпоры; 2. образование остеофита.

Lip-seal — смыкание губ.

Load — *сущ.* груз; нагрузка; тяжесть; бремя; *гл.* нагружать; заряжать.

occlusal ~ — окклюзионная [жевательная] нагрузка.

Location — местонахождение, местоположение, локализация.

abnormal ~ — дистопия, эктопия (*расположение органа в необычном месте*).

Lockjaw — тризм (*спазм жевательных мышц*).

Loose — шатающийся (*напр., о зубе*).

Loosening:

implant ~ — отторжение имплантата

Loss — потеря, лишение, утрата.

~ of deciduous teeth — выпадение молочных зубов;

~ of discrete margins — исчезновение четких краев;

bone ~ — разрежение, редификация кости, остеопороз.

Low-back — задненижний.

Luxation — вывих.

~ of teeth — смещение зубов (*напр., при дистрофическом процессе*).

Продолжение следует

Список литературы

1. *Акжигитов Г. Н., Акжигитов Р. Г.* Большой англо-русский медицинский словарь. М.: Изд. г-на Акжигитова Р. Г., 2005. 1224 с.
2. Англо-русский медицинский энциклопедический словарь «Stedman's Medical Dictionary» / Под ред. А. Г. Чучалина. М.: ГЭОТАР, 1995. 717 с.
3. *Егорова Е. А., Макарова Д. В., Бажин А. В., Дутова М. О., Смирнова Н. А., Терентьева А. П., Толстова А. В.* Глоссарий англоязычных терминов заболеваний и повреждений костно-суставной системы // Радиология — практика. 2015. № 3. С. 60—73.
4. *Репин Б. И., Кривцова Т. Н.* Русско-английский медицинский словарь для стоматологов. М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2005. 195 с.
5. Oxford Dictionary of English. URL: <http://www.oxforddictionaries.com>.

References

1. *Akzhigitov G. N., Akzhigitov R. G.* Big English-Russian medical dictionary. Moscow: Izdanie g-na Akzhigitova R. G., 2005. 1224 p.
2. English-Russian medical encyclopedic dictionary «Stedman's Medical Dictionary». Edited by A. G. Chuchalin. Moscow: GEOTAR, 1995. 717 p.
3. *Egorova E. A., Makarova D. V., Bazhin A. V., Dutova M. O., Smirnova N. A., Terent'eva A. P., Tolstova A. V.* English Terms Glossary of Bones and Joints Diseases and Injuries. Radiologiya — praktika. 2015. No. 3. P. 60—73.
4. *Repin B. I., Krivcova T. N.* Russian-English medical dictionary for stomatologists. Moscow: ООО «Meditsinscoe informatsionnoe agentstvo», 2005. 195 p.
5. Oxford Dictionary of English. URL: <http://www.oxforddictionaries.com>.

Сведения об авторах

Петровская Виктория Васильевна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, кафедра лучевой диагностики.

Адрес: 127206, г. Москва, ул. Вучетича, д. 9а.

Тел.: +7 (495) 611-01-77. Электронная почта: vvpetrovskaya@yandex.ru

Petrovskaya Victoriya Vasil'evna, Ph. D. Med., Associate Professor of Department of Radiology, Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A. I. Evdokimov, Ministry of Healthcare of Russia, Department of Radiology.
Address: 9a, ul. Vucheticha, Moscow, 127206, Russia.
Phone number: +7 (495) 611-01-77. E-mail: vvpetrovskay@yandex.ru

Привалова Екатерина Геннадьевна, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, кафедра лучевой диагностики.
Адрес: 127206, г. Москва, ул. Вучетича, д. 9а.
Тел.: +7 (495) 611-01-77. Электронная почта: e-privalova@mail.ru

Privalova Ekaterina Gennad'evna, Ph. D. Med., Assistant of Department of Radiology, Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A. I. Evdokimov, Ministry of Healthcare of Russia, Department of Radiology.
Address: 9a, ul. Vucheticha, Moscow, 127206, Russia.
Phone number: +7 (495) 611-01-77. E-mail: e-privalova@mail.ru

Дутова Маргарита Олеговна, аспирант кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, кафедра лучевой диагностики.
Адрес: 127206, г. Москва, ул. Вучетича, д. 9а.
Тел.: +7 (495) 611-01-77. Электронная почта: ritkad@rambler.ru

Dutova Margarita Olegovna, Postgraduate of Department of Radiology, Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A. I. Evdokimov, Ministry of Healthcare of Russia, Department of Radiology.
Address: 9a, ul. Vucheticha, Moscow, 127206, Russia.
Phone number: +7 (495) 611-01-77. E-mail: ritkad@rambler.ru

Алексеева Ольга Михайловна, ординатор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, кафедра лучевой диагностики.
Адрес: 127206, г. Москва, ул. Вучетича, д. 9а.
Тел.: +7 (495) 611-01-77. Электронная почта: olya.alexseeva@yandex.ru

Alekseeva Ol'ga Mikhailovna, Resident of Department of Radiology, Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A. I. Evdokimov, Ministry of Healthcare of Russia, Department of Radiology.
Address: 9a, ul. Vucheticha, Moscow, 127206, Russia.
Phone number: +7 (495) 611-01-77. E-mail: olya.alexseeva@yandex.ru

Батова Мария Александровна, ординатор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, кафедра лучевой диагностики.
Адрес: 127206, г. Москва, ул. Вучетича, д. 9а.
Тел.: +7 (495) 611-01-77. Электронная почта: m.a.batova@gmail.com

Batova Mariya Aleksandrovna, Resident of Department of Radiology, Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A. I. Evdokimov, Ministry of Healthcare of Russia, Department of Radiology.
Address: 9a, ul. Vucheticha, Moscow, 127206, Russia.
Phone number: +7 (495) 611-01-77. E-mail: m.a.batova@gmail.com

Стародубцева Мария Сергеевна, ординатор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, кафедра лучевой диагностики.
Адрес: 127206, г. Москва, ул. Вучетича, д. 9а.
Тел.: +7 (495) 611-01-77. Электронная почта: starodubtseva2@gmail.com

Starodubceva Mariya Sergeevna, Resident of Department of Radiology, Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A. I. Evdokimov, Ministry of Healthcare of Russia, Department of Radiology.
Address: 9a, ul. Vucheticha, Moscow, 127206, Russia.
Phone number: +7 (495) 611-01-77. E-mail: starodubtseva2@gmail.com

Шিশиморов Алексей Андреевич, ординатор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, кафедра лучевой диагностики.
Адрес: 127206, г. Москва, ул. Вучетича, д. 9а.
Тел.: +7 (495) 611-01-77. Электронная почта: KLD@msmsu.ru

Shishimorov Aleksey Andreevich, Resident of Department of Radiology, Moscow State University of Medicine and Dentistry named after A. I. Evdokimov, Ministry of Healthcare of Russia, Department of Radiology.
Address: 9a, ul. Vucheticha, Moscow, 127206, Russia.
Phone number: +7 (495) 611-01-77. E-mail: KLD@msmsu.ru

Финансирование исследования и конфликт интересов.

Исследование не финансировалось какими-либо источниками. Авторы заявляют, что данная работа, ее тема, предмет и содержание не затрагивают конкурирующих интересов.