



ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНФЕКЦИОННОГО ЭНДОКАРДИТА И ОДОНТОГЕННОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Азимов Саидаброр Каюмжон угли

ассистент кафедры терапевтической стоматологии

Узбекистан, г.Андижан

ВВЕДЕНИЕ.

Стрептококки полости рта представляют собой микроорганизм, вызывающий инфекционный эндокардит. Влияние пероральных инфекций ставится под сомнение, и было высказано предположение, что бактериемия из-за повседневной рутины может играть большую роль в этиологии ИЭ.

Цель данного обзора состояла в том, чтобы изучить связь между здоровьем полости рта и инфекционным эндокардитом, вызванным оральными бактериями, по сравнению с бактериями другого происхождения. Проведен систематический обзор в электронной базе данных PubMed с 2018 по 2022 гг. Исследования показывают, что связь между происхождением бактерий, вызывающих ИЭ, и результатами во время скрининга пероральной инфекции может быть неопределенной и может предположить, что преимущества скрининга и устранения пероральных инфекций у пациентов, госпитализированных с ИЭ, могут быть завышены.

Инфекционный эндокардит (ИЭ), определяемый как инфекция сердечных клапанов или эндокарда, демонстрирует высокие показатели заболеваемости и смертности, несмотря на улучшенную диагностику и лечение [1]. ИЭ чаще всего находится в порядке распространенности, вызванном золотистым стафилококком, стрептококками, за которыми следуют энтерококки [2]. Менее частыми причинами являются коагулазоотрицательные стафилококки (CoNS) и бактерии группы НАСЕК, включая *Naemophilus* spp., *Aggregatibacter* spp., *Cardiobacterium hominis*, *Eikenella corrodens* и *Kingella kingae* [3]. Бактерии проявляются в виде биопленки, которая может вызвать дисфункцию и недостаточность клапанов,

аневризму или реже свищи. Поскольку стрептококки оральных вириданов являются второй по распространенности причиной ИЭ, скрининг пероральной



International Educators Conference

Hosted online from Toronto, Canada

Website: econfseries.com

7th February, 2025

инфекции и последующее устранение предполагаемых инфекционных очагов традиционно считаются важным компонентом протокола лечения.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Изучить связь между здоровьем полости рта и инфекционным эндокардитом, вызванным оральными бактериями, по сравнению с бактериями другого происхождения, кроме полости рта.

МЕТОДЫ.

Был произведен систематический обзор научных статей в электронной базе PubMed глубиной 5 лет с 2018 по 2022 гг. Ключевые слова по которым производился поиск: infective endocarditis (IE), dentistry, oral health. Критерии исключения: отчеты о случаях, редакционные статьи, абстракты, исследования проводимые на животных, не полнотекстовые статьи. Критерии включения: статьи в открытом доступе, международные рекомендации по инфекционному эндокардиту от ESC (Европейская кардиологическая ассоциация) / АНА (Американская кардиологическая ассоциация).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ.

В результате проведенного обзора, было изучено 5 исследований, из которых 2 работы опровергли прямую связь между ИЭ и одонтогенной инфекцией, дизайны исследования были когортное и случай контроль. В последние годы эпидемиология эндокардита изменилась как в отношении патогенов и хозяина, так и спектра бактерий. В то время как в прошлом *Streptococcus viridans* был наиболее часто встречающимся микробом, *Staphylococcus aureus* в последнее время набирает силу [4]. 80-90% инфекционного эндокардита вызвано грамположительными кокки видов стафилококка, стрептококка и энтерококка. *S. aureus* причина в странах с высоким уровнем дохода, вызывая до 30% случаев инфицирования. В 1909 году Томас Хордер признал, что полость рта является основным порталом для проникновения бактерий, а в 1935 году после удаления зубов была обнаружена стрептококковая бактерия [5].



International Educators Conference

Hosted online from Toronto, Canada

Website: econfseries.com

7th February, 2025

Таким образом, в настоящее время отсутствуют РКИ по изучению связи между ИЭ и одонтогенными инфекциями, поэтому невозможно полностью опровергнуть наличие или отсутствие связи между ИЭ и одонтогенной инфекцией. В 2008 году NICE выпустила руководство по профилактике ИЭ, где полностью исключила использование антибиотиков для пациентов, проходящих стоматологические процедуры, однако два исследования, проведенные Великобритании в период 2011 и 2017 годов, показали увеличение случаев ИЭ при полном прекращении антибиотико профилактики. **ВЫВОДЫ.** Польза скрининга и устранения пероральных инфекций у пациентов с ИЭ кажется неопределенной, и, похоже, нет прямой связи между продолжающейся стоматологической инфекцией и развитием ИЭ, вызванной микроорганизмами полости рта. Кроме того, не удалось определить иерархию рисков для различных типов стоматологических инфекций и последующий риск ИЭ.

Список литературы

1. Federspiel JJ, Stearns SC, Peppercorn AF, Chu VH, Fowler VG Jr. Increasing US rates of endocarditis with *Staphylococcus aureus*: 1999-2008. Arch Intern Med. 2012 Feb 27;172(4):363-5. doi: 10.1001/archinternmed.2011.1027. PMID: 22371926; PMCID: PMC3314241.
2. Christine Selton-Suty, Marie Célar, Vincent Le Moing, Thanh Doco-Lecompte, Catherine Chirouze, Bernard Iung, Christophe Strady, Matthieu Revest, François Vandenesch, Anne Bouvet, François Delahaye, François Alla, Xavier Duval, Bruno Hoen, on behalf of the AEPEI Study Groupa, Preeminence of *Staphylococcus aureus* in Infective Endocarditis: A 1-Year Population-Based Survey, Clinical Infectious Diseases, Volume 54, Issue 9, 1 May 2012, Pages 1230–1239,
3. Šutej I, Par M, Lepur D, Peroš K, Pintarić H, Alajbeg I, Vuger L. Dentists' practice and compliance with current guidelines of



International Educators Conference

Hosted online from Toronto, Canada

Website: econfservices.com

7th February, 2025

infective endocarditis prophylaxis- National survey study. J Clin Exp Dent. 2021 Jul 1;13(7):e648-e652. doi: 10.4317/jced.58054.

PMID: 34306527; PMCID: PMC8291157.

4. Apolinário P, Campos I, Oliveira C, Silva C, Arantes C, Martins J, Salgado A, Salomé N, Rodrigues C, Medeiros P, Bizarro Pinho J,

Marques J, Vieira C. Infective endocarditis: Epidemiology and prognosis. Rev Port Cardiol. 2022 Apr;41(4):283-294. English,

Portuguese. doi: 10.1016/j.repc.2021.02.027. Epub 2022 Mar 22. PMID: 36062660.

5. Thoresen T, Jordal S, Lie SA, Wünsche F, Jacobsen MR, Lund B. Infective endocarditis: association between origin of causing