

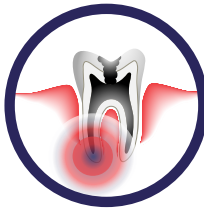


# Gigi berlubang dan penyakit jantung: apa hubungannya?

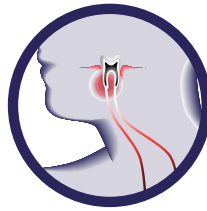
**Penyakit kardiovaskular** adalah penyebab utama kematian di seluruh dunia,<sup>1</sup> namun demikian, hampir setengah dari kejadian penyakit ini terjadi pada pasien-pasien yang **tidak memiliki faktor risiko klasik** untuk aterosklerosis.<sup>2,3</sup>



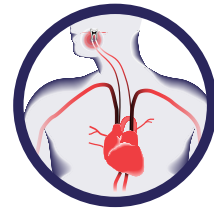
Penelitian terbaru menemukan bahwa **periodontitis apikal atau patologi endodontik** berkaitan dengan peningkatan risiko penyakit kardiovaskular, termasuk **penyakit jantung koroner** dan **serangan jantung**.<sup>4-6</sup>



**Gigi berlubang yang tidak diobati** dapat menginfeksi akar, menyebabkan **periodontitis apikal**.<sup>7</sup>



Periodontitis apikal membuka jalan bagi bakteri mulut untuk **masuk ke dalam aliran darah**.<sup>7</sup>



Setelah masuk ke aliran darah, bakteri dapat menyebabkan infeksi dan peradangan sistemik, **sehingga meningkatkan risiko penyakit kardiovaskular**.<sup>8,9</sup>

## KEBERSIHAN MULUT YANG BAIK DAPAT MEMBANTU MENJAGA KESEHATAN

**Menyikat gigi dua kali sehari** efektif dalam mencegah karies dan dapat membantu melindungi kesehatan secara keseluruhan.

Pasta gigi Pepsodent Pencegah Gigi Berlubang (1450ppm):

- Memiliki konsentrasi **fluorida yang tinggi** untuk memberikan **perlindungan yang maksimal dari gigi berlubang**<sup>10</sup>
- **Memiliki kompleks Mikro-Kalsium Aktif** dan Pro-fluorida
- Membentuk lapisan pelindung untuk **10X gigi lebih kuat**<sup>11</sup>
- **Memperbaiki** gigi pada tahap awal demineralisasi sebelum terbentuknya gigi berlubang.



## MEREKOMENDASIKAN PEPSODENT PENCEGAH GIGI BERLUBANG UNTUK PERLINDUNGAN MAKSIMAL DARI GIGI BERLUBANG

Bersama-sama, kita dapat melindungi pasien Anda dari kerusakan gigi dan membantu **melindungi kesehatan mereka secara keseluruhan**.

### Referensi

1. Roth GA, et al. Global Burden of Cardiovascular Diseases and Risk Factors, 1990-2019: Update from the GBD 2019 Study. *J Am Coll Cardiol* 2020; 76:2982-3021.
2. Assmann G, et al. Assessing risk of myocardial infarction and stroke: New data from the Prospective Cardiovascular Munster (PROCAM) study. *Eur J Clin Invest*. 2007; 37:925-932.
3. Assmann G, et al. Cardiovascular risk assessment in the metabolic syndrome: results from the Prospective Cardiovascular Munster (PROCAM) study. *Int J Obes* 2008; 32: S11-S16.
4. Chauhan N, et al. Association of Apical Periodontitis with Cardiovascular Disease via Non-invasive Assessment of Endothelial Function and Subclinical Atherosclerosis. *J Endod* 2019; 45:681-690.
5. Kim K, et al. Severity of dental caries and risk of coronary heart disease in middle-aged men and women: a population-based cohort study of Korean adults, 2002-2013. *Sci Rep* 2019; 9: 10491.
6. Messing M, et al. Investigating Potential Correlations between Endodontic Pathology and Cardiovascular Diseases Using Epidemiological and Genetic Approaches. *J Endod* 2019; 45 :104-110.
7. Bordagaray MJ, et al. Systemic and Extraradicular Bacterial Translocation in Apical Periodontitis. *Front Cell Infect Microbiol* 2021; 11: 649925.
8. Jiménez C, et al. Systemic burden and cardiovascular risk to Porphyromonas species in apical periodontitis. *Clin Oral Investig* 2021; DOI: 10.1007/s00784-021-04083-4. Online ahead of print.
9. Garrido M, et al. Elevated Systemic Inflammatory Burden and Cardiovascular Risk in Young Adults with Endodontic Apical Lesions *J Endod* 2019; 45:111-115.
10. Unilever data on file 2021.
11. Unilever data on file 2021.

**Pepsodent**