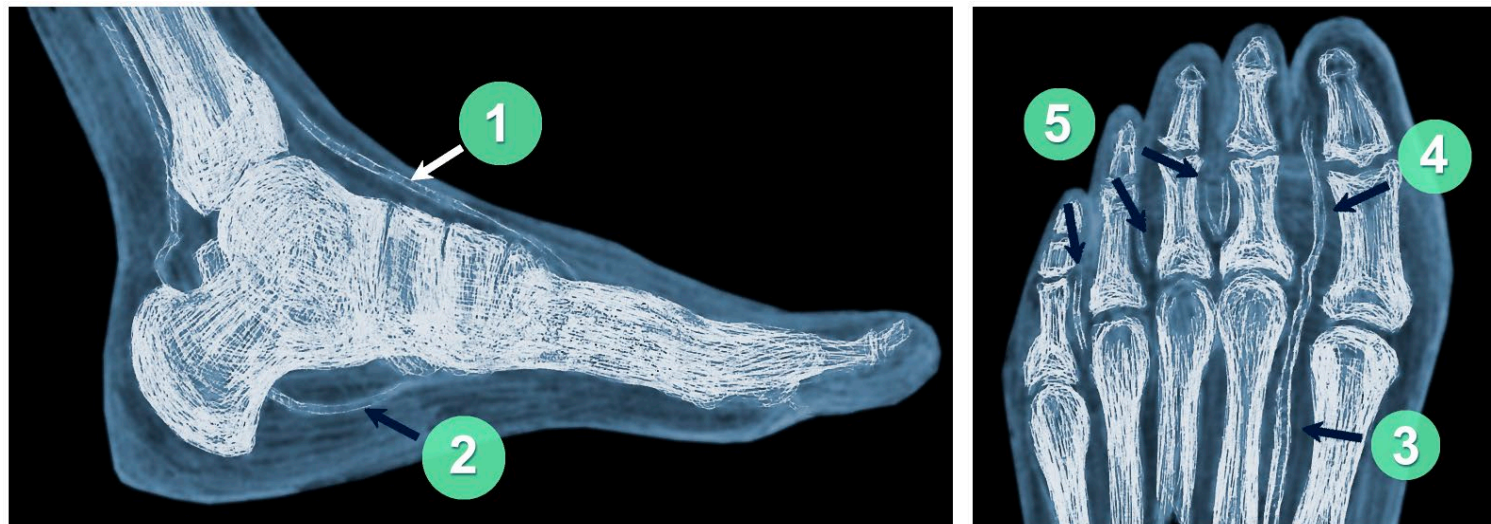


# Медиальная артериальная кальцификация

Дополнительный он-лайн материал к лекции И.Н. Посохова.

Краткий вариант лекции: <https://posohov.ru/лекции-доктора-посохова/кальцификация-сосудов>

## Шкала оценки заболевания мелких артерий и кальцификации медиальных артерий



Локализация оценки	Положительный результат (1 балл)
1) тыльная артерия стопы от голеностопного сустава до ее исчезновения внутри плюсневых костей;	Длина изменений $\geq 2$ см
2) латеральная подошвенная артерия от бифуркации задней большеберцовой артерии до видимой части дистальной подошвенной дуги;	Длина изменений $\geq 2$ см
3) первая плюсневая артерия от ее проксимального участка до линии плюснефалангового сустава;	Длина изменений $\geq 2$ см
4) артерия первого пальца стопы медиально или латерально;	Длина изменений $\geq 1$ см
5) другие артерии пальцев стопы от линии плюснефалангового сустава до кончиков пальцев.	Длина изменений $\geq 1$ см

В каждой из этих областей определяют наличие или отсутствие кальцификации сосудов, их длину, а также наличие типичной картины «железнодорожных рельс», характерной для медиальной кальцификации. В первых трёх участках положительным результатом считается изменения длиной  $\geq 2$  см. В артериях пальцев положительная оценка при длине  $\geq 1$  см.

Затем суммируют положительные результаты, и подсчитывают баллы (один балл – положительный результат в одной области).

- Ноль или один - нет кальцификации.
- Умеренная кальцификация 2-3 балла,
- Выраженная - 4 или 5.

Как цитировать рисунок:

Проверьте, не появилась ли публикация о медиальной кальцификации под авторством Посохова И.Н., если да - цитируйте её ([проверить](#)). До появления статьи можно использовать ссылки на электронный ресурс:

Посохов И.Н. Медиальная артериальная кальцификация. Дополнительный он-лайн материал к лекции. [Электронный ресурс]. URL: [https://posohov.ru/images/pdf/vascular\\_calcification.pdf](https://posohov.ru/images/pdf/vascular_calcification.pdf) (Дата обращения [укажите Вашу])

Рекомендованная литература к лекции:

1. Lanzer P, Hannan FM, Lanzer JD, et al. Medial Arterial Calcification: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol*. 2021 Sep 14;78(11):1145-1165. [[Pubmed](#)]
2. Cheng HM, Wang JJ, Chen CH. The Role of Vascular Calcification in Heart Failure and Cognitive Decline. *Pulse (Basel)*. 2018 Mar;5(1-4):144-153. [[Pubmed](#)]
3. O'Neill WC, Han KH, Schneider TM, Hennigar RA. Prevalence of nonatheromatous lesions in peripheral arterial disease. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2015 Feb;35(2):439-47. [[Pubmed](#)]
4. Kutikhin AG, Feenstra L, Kostyunin AE, Yuzhalin AE, Hillebrands JL, Krenning G. Calciprotein Particles: Balancing Mineral Homeostasis and Vascular Pathology. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2021 May 5;41(5):1607-1624. [[Pubmed](#)]
5. St Hilaire C. Medial Arterial Calcification: A Significant and Independent Contributor of Peripheral Artery Disease. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2022 Mar;42(3):253-260. [[Pubmed](#)]
6. Tintut Y, Honda HM, Demer LL. Biomolecules Orchestrating Cardiovascular Calcification. *Biomolecules*. 2021 Oct 7;11(10):1482. [[Pubmed](#)]
7. Raynor WY, Park PSU, Borja AJ, et al. PET-Based Imaging with 18F-FDG and 18F-NaF to Assess Inflammation and Microcalcification in Atherosclerosis and Other Vascular and Thrombotic Disorders. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Nov 29;11(12):2234. [[Pubmed](#)]
8. Lanzer P, Boehm M, Sorribas V, Thiriet M, Janzen J, Zeller T, St Hilaire C, Shanahan C. Medial vascular calcification revisited: review and perspectives. *Eur Heart J*. 2014 Jun 14;35(23):1515-25. [[Pubmed](#)]
9. Millán Á, Lanzer P, Sorribas V. The Thermodynamics of Medial Vascular Calcification. *Front Cell Dev Biol*. 2021 Apr 14;9:633465. [[Pubmed](#)]
10. Villa-Bellosta R. Vascular Calcification: Key Roles of Phosphate and Pyrophosphate. *Int J Mol Sci*. 2021 Dec 17;22(24):13536. [[Pubmed](#)]
11. Li N, Cheng W, Huang T, Yuan J, Wang X, Song M. Vascular Adventitia Calcification and Its Underlying Mechanism. *PLoS One*. 2015 Jul 6;10(7):e0132506. [[Pubmed](#)]
12. San Norberto EM, Revilla Á, Vaquero C. Mönckeberg's Disease of the Lower Limb. *Vasc Endovascular Surg*. 2021 May;55(4):422-423. [[Pubmed](#)]
13. Pluquet M, Kamel S, Choukroun G, Liabeuf S, Laville SM. Serum Calcification Propensity Represents a Good Biomarker of Vascular Calcification: A Systematic Review. *Toxins (Basel)*. 2022 Sep 15;14(9):637. [[Pubmed](#)]
14. Ferraresi R, Ucci A, Pizzuto A, Losurdo F, Caminiti M, Minnella D, Casini A, Clerici G, Montero-Baker M, Mills J. A Novel Scoring System for Small Artery Disease and Medial Arterial Calcification Is Strongly Associated With Major Adverse Limb Events in Patients With Chronic Limb-Threatening Ischemia. *J Endovasc Ther*. 2021 Apr;28(2):194-207. [[Pubmed](#)]