

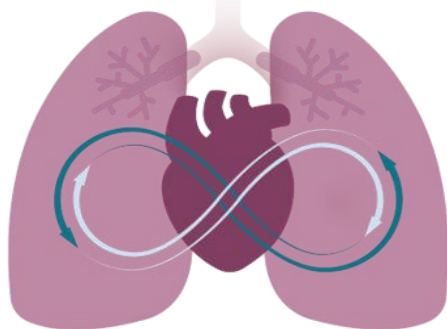
Потенциальные механизмы кардиопульмонального риска при ХОБЛ

Обострение



Предиктор легочных¹ и сердечно-сосудистых событий²⁻⁴

Катализатор для воспаления,² гиперинфляции^{3,5} и гипоксемии⁶



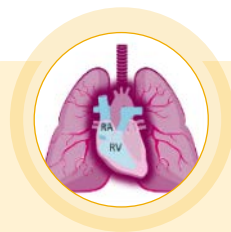
Воспаление

Воспаление в легких вызывает **системное воспаление**, приводящее к **атеротромбозу сердца и сосудов**²



Гиперинфляция

Гиперинфляция **сдавливает сердце**, затрудняет **перекачивание крови** и насыщение кислородом⁷



Гипоксемия

Гипоксическая вазоконстрикция легких может вызвать **легочную гипертензию**,⁶ что может привести к **правожелудочковой недостаточности*** и снижению сердечного выброса⁵

*в меньшинстве случаев

ХОБЛ – хроническая обструктивная болезнь легких

1. Müllerová H, et al. BMJ Open 2014;4:e006171; 2. Van Eeden S, et al. Am J Respir Crit Care Med 2012;186:11–16; 3. Crisan L, et al. Front Cardiovasc Med 2019;6:79; 4.

Calderón Montero A. Semergen 2023;49:101928; 5. Rabe KF, et al. Eur Respir Rev 2018;27:180057; 6. Kent BD, et al. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis 2011;6:199–208; 7.

Aisanov Z, Khaltaev N. J Thorac Dis 2020;12:2791–2802