**Образование тканевой жидкости и лимфы**

﻿

Образование тканевой жидкости и лимфы математически обосновал еще Е. Н. Starling (1896). Предложенная им формула уточнялась многими авторами. Некоторые частные положения признаны неверными [Караганов Я. Л. и др., 1978].

Однако ключевые силы образования тканевой жидкости и лимфы, суммированные в модифицированной формуле Старлинга, позволяют не только понять их взаимоотношение, но и выявить возможные пути воздействия на этот процесс:

**Пт = Кфк \* Ак (ΔDcт — Кос \* ΔОст);**

**Пл = Кфл \* Ал (ΔОхл — Кол \* ΔОтл),**

**Пт** — объем фильтрата (включая все входящие в него ингредиенты), проходящего через стенки кровеносных капилляров (мл/мин на 100 г ткани);

**Кфк** — коэффициент фильтрации стенок кровеносных капилляров (мл/мин на 100 г мм рт. ст.);

**Ак** — площадь «рабочей» поверхности кровеносного капилляра;

**ΔDcт** — разница капиллярного (Dc) и тканевого (От) гидростатического давления (мм рт. ст.);

**Кос** — коэффициент ограничения проницаемости белка через стенку кровеносного капилляра. Пределы: от О (ограничения нет) до 1 (полное непрохождение) ;

**ΔОст** — разница коллоидноосмотического давления плазмы (Ос) тканей (От) (мм рт. ст.);

**Пл** — объем фильтрата (включая все входящие в него ингредиенты), проходящего из тканей в лимфатические капилляры (мл/мин на 100 г ткани);

**Кфд** — коэффициент фильтрации стенки лимфатического капилляра (мл/мин на 100 г мм рт. ст.);

**Ал** — площадь «рабочей» поверхности лимфатического капилляра;

**ΔDтл** — разница тканевого (От) и эндолимфатического (Од) гидростатического давления (мм рт. ст.);

**Кол** — коэффициент ограничения проницаемости белка через стенку лимфатического капилляра. Пределы: от О (ограничения нет) до 1 (полное непрохождение);

**ΔОтл** — разница тканевого (От) и эндолимфатического (Од) коллоидноосмотического давления (мм рт. ст.).

«Инфаркт миокарда», Я.Д.Мамедов