

5. Кровепроницаемость

GORE-TEX® является кровенепроницаемым материалом, не требующим никакой предварительной обработки перед имплантацией. Благодаря этому потеря крови во время операции сведена к минимуму и сокращается время проведения операции.

6. Применение в виде доступа к диализу

Протезы из e-PTFE признаны наилучшим синтетическим материалом в сосудистом доступе к гемодиализу. Уникальное двухслойное строение протеза GORE-TEX® обеспечивает высокую стойкость при многократных пункциях, уменьшая риск возникновения аневризм.

7. Поведение в случаях инфекции

Адгезия бактерий на синтетическом материале играет ведущую роль в первом периоде угрозы инфекции. GORE-TEX®, исходя из своей микроструктуры, является материалом с самой низкой адгезионностью в сравнении с другими материалами, применяемыми в производстве сосудистых протезов.

8. Активация тромбоцитов

e-PTFE активирует тромбоциты в значительно большей степени, чем другие материалы, применяемые для изготовления сосудистых протезов.

9. Период хранения

Протезы GORE-TEX® не изменяют свои химические, биологические и физические свойства даже после очень длительного хранения.

10. Стерилизация

GORE-TEX® можно рестерилизовать паром или газом до 3 раз.

Резюмируя, можно охарактеризовать протезы GORE-TEX® как изделия, обладающие следующими свойствами:

1. Очень низкая тромбогенность.
2. Отсутствие иммунологической и тканевой реакции.
3. Очень хорошая адаптация благодаря микропористой структуре, обеспечивающей врастание тканей.
4. Не прорастающая неоинтима.
5. Высокая механическая и химическая стойкость.
6. Не подвергается деструкции как во время пребывания в организме, так и в процессе хранения.
7. Легкость оперирования (разрезание, отсутствие неровностей).
8. Легкость проведения повторной операции (тромбозектомия).
9. Возможность многократного пунктирования - гемодиализ, ангиография.
10. Не требуют подготовки перед имплантацией.
11. Кровенепроницаемые - предотвращают излишнюю потерю крови.
12. Не высвобождают пирогены и не вызывают иммунологических реакций.
13. Возможность рестерилизации - экономичность использования.
14. Низкая подверженность вторичным инфекциям.
15. Протезы, усиленные кольцами, устойчивы к перегибам и пережмам.