

ШОВНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЛЮДИНОЮ:

ШОВНИЙ МАТЕРІАЛ, СТЕРИЛЬНИЙ, ЩО НЕ РОЗСИСАЄТЬСЯ

Fila non resorbilia sterillia

SUTURES, STERILE NON-ABSORBABLE

ВИЗНАЧЕННЯ

Шовні матеріали, стерильні, що не розсисаються, – нитки, що, потрапляючи в живий організм, не метаболізуються цим організмом. Шовні матеріали, стерильні, що не розсисаються, розрізняють за походженням, вони бувають тваринного або рослинного походження, металеві або синтетичні. Існують циліндричні монофіламентні (моноволокнисті) або мультифіламентні нитки, що складаються з одиничних волокон, зібраних разом скручуванням, звиванням або плетінням; вони можуть бути захищені; можуть бути оброблені для перетворення на некапілярні; вони можуть бути забарвлені.

Залежно від походження, обробки сировини та біосумісності, під час оцінювання відповідності якості шовних матеріалів можуть застосовуватися відповідні гармонізовані стандарти.

Шовні хірургічні матеріали, стерильні, що не розсисаються, використовують для апроксимації тканин у період загоєння та забезпечують тривалу підтримку ран.

Ці матеріали, а також їх суміші, часто використовуються (оскільки суміші синтетичних матеріалів поширені):

Нитки шовкові (*Filum bombycis*)

Стерильні плетені шовкові нитки, одержані сплетенням декількох (залежно від потрібного діаметра) ниток очищеного шовку, отриманого з коконів шовкопряда *Bombyx mori L.*

Нитки лляні (*Filum lini*)

Стерильні лляні нитки складаються із перициклічних волокон стебла *Linum usitatissimum L.* Одиничні волокна завдовжки 2.5 - 5 см зібрані в пучки завдовжки 30 - 80 см і скручені в безперервні відрізки придатного діаметра.

Нитки з полі(етилентерефталату) (*Filum ethyleni polyterephthalici*)

Стерильні нитки з полі(етилентерефталату) одержують протягуванням полі(етилентерефталату) крізь придатну матрицю. Нитки готують сплетенням відповідної кількості дуже тонких волокон, залежно від потрібного метричного розміру.

Нитки з поліаміду-6 (*Filum polyamidicum-6*)

Стерильні нитки з поліаміду-6 одержують протягуванням крізь придатну матрицю синтетичного пластикового матеріалу, утвореного полімеризацією ε-капролактаму. Вони складаються із гладких циліндричних монофіламентів, або сплєтених волокон, або злегка скручених ниток, захищених тим самим матеріалом.

Нитки з поліаміду-6/6 (*Filum polyamidicum-6/6*)

Стерильні нитки з поліаміду-6/6 одержують протягуванням крізь придатну матрицю синтетичного пластикового матеріалу, утвореного поліконденсацією гексаметилетилендіаміну та адипінової кислоти. Вони складаються із гладких циліндричних монофіламентів, або сплєтених волокон, або злегка скручених ниток, захищених тим самим матеріалом.

Нитки з поліпропілену (*Filum polypropylicum*)

Нитки з поліпропілену одержують протягуванням крізь придатну матрицю поліпропілену. Вони складаються із гладких циліндричних монофіламентів.

Нитки монофіламентні або мультифіламентні з нержавіючої сталі (*Filum aciei irrubiginibillis monofilamentum/multifilamentum*)

Стерильні нитки з нержавіючої сталі мають хімічний склад, зазначений в ISO 5832.-1—«Металеві матеріали для хірургічних імплантатів. Частина 1: Специфікація на ковану нержавіючу сталь», та відповідають ISO 10334—«Імплантати для хірургії. Ковкі (пластичні) дрти для застосування як шовний матеріал і для інших хірургічних цілей».

Нержавіючі сталеві нитки складаються з гладких циліндричних монофіламентів або скручених або сплєтених волокон.

Нитки з полі(вінілідендифториду) (PVDF) (*Filum poly(vinylidenidifluoridum)*)

Стерильні нитки з PVDF одержують протягуванням крізь придатну матрицю синтетичного пластикового матеріалу, утвореного полімеризацією 1,1-дифторетилену. Вони складаються з гладких циліндричних монофіламентів.