

Nahtmaterial VICRYL™ / VICRYL™ Plus

Hersteller: ETHICON (Johnson&Johnson)

Nahtmaterial Vicryl™ ist resorbierbar und polyfil. Es ist synthetisch und besteht aus Polyglactin 910. Polyglactin 910 ist ein Copolymer aus 90% Glycolid und 10 % Lactid. Für eine bessere Gewebepassage bzw. geringere Sägewirkung und reduzierte Kapillarität ist Vicryl mit einem Polyglactin 370/ Calciusterat beschichtet.

Bei den Stärken USP 9-0 und 10-0 ist Vicryl™ nicht polyfil, sondern besteht nur aus einem Filament (monofil).

Besonderheiten:

- sicherer Knotensitz
- gutes Handling
- sehr geschmeidig
- wenig Gewebereaktion
- gute Gewebepassage
- hohe Ausgangsreißkraft

Einsatzgebiete:

- allgemein zur Adaptation von Weichgewebe
- für Ligaturen
- Allgemein Chirurgie
- Gastro-Intestinal-Chirurgie
- Gynäkologie
- Urologie
- Orthopädie
- Ophthalmologie
- Mikrochirurgie an Gefäßen von < 2 mm Durchmesser

Resorptionprofil:

Nach 56-70 Tagen ist das Material vollständig resorbiert.

Die Reißkraft lässt kontinuierlich durch den Einfluss von Flüssigkeit (Hydrolyse) nach.

Nach 21 Tagen (bei USP 6-0 und größer) ist nur noch 50 % der ursprünglichen Reißkraft vorhanden. 40 % Reißfestigkeit verbleiben nach 21 Tagen bei Vicryl™ in den Stärken USP 7-0 und dünner.

Vicryl™ ist wohl das am häufigsten eingesetzte Nahtmaterial weltweit. Durch sein universelles Resorptionsprofil kann es für viele verschiedene chirurgische Fachbereiche eingesetzt werden. Sehr häufig ist dabei der Einsatz bei der Adaption von Weichteilgewebe und zur Unterbindung von Blutgefäßen als Ligatur.

VICRYL™ Plus

Vicryl PLUS ist das nahezu identische Nahtmaterial wie Vicryl.

Der große Unterschied besteht darin, dass Vicryl PLUS mit einer antibakteriellen Substanz beschichtet ist. Hierbei handelt es sich um den Stoff Triclosan (IRGACARE MP).

Diese Beschichtung wirkt als Breitband-Bakteriostatikum und hält ein Großteil der Bakterien von der Besiedlung des Nahtmaterialimplantes ab.

Der Wirkstoff Triclosan wirkt als Schutz gegen folgende pathogene Keime:

- Staphylococcus aureus
- Staphylococcus epidermidis
- Methicilin-resistente Staphylococcus aureus (MRSA)
- Methicilin-resistente Staphylococcus epidermidis (MRSE)

Beliebte Nahtmaterial Vicryl™ Kombinationen

Für einen Überblick über die häufigst eingesetzten Nadel-Faden-Kombinationen mit Vicryl™, ist in der folgenden Tabelle eine Auflistung wichtiger Artikel zusammen gefasst:

Indikation	USP - metric		Nadel	Länge	Färbung
Hautverschluss	3-0	2	FS-2/PS-2	45 cm	ungefärbt
Hautverschluss fein	4-0	1,5	P3	45 cm	ungefärbt
Weichteilchirurgie	2-0	3	SH plus	70 cm	violett
Weichteilchirurgie	0	3,5	CT-plus	70 cm	violett
Faszienschluss	2	5	CTX	45 cm	violett
Gynäkologie	1	4	CT-1	70 cm	violett
Urologie	2-0	3	UR-6	90 cm	violett
Augenchirurgie	8-0	0,4	2 x GS9	20 cm	violett
Dentalchirurgie	5-0	1	PS4C	45 cm	ungefärbt