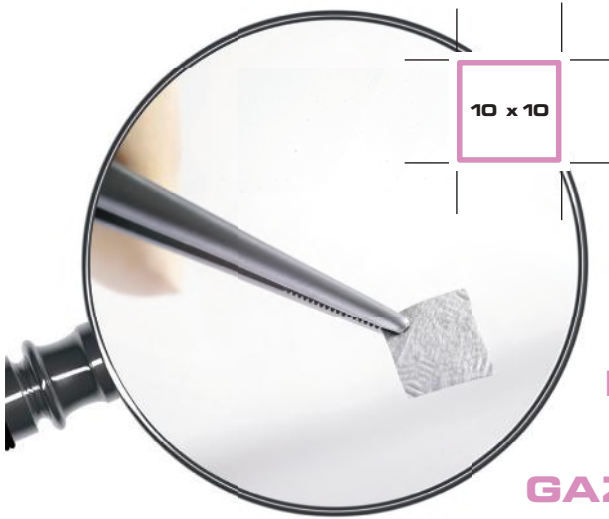


SMARTBRANE

Reszorbeálható Pericardium Membrán



ÚJ!

**A LEGKISEBB
MEMBRÁN**

10 x 10 mm

EGYSZERŰ

MEGBÍZHATÓ

GAZDASÁGOS

TISZTA

A SMARTBRANE sertés perikardiumból előállított reszorbeálható kollagén membrán, mely a modern natív kollagén membrán minden előnyét magában hordozza.

- MEGFELELŐ MÉRTÉKBEN NYÚJTHATÓ;
- A CSONTFELSZÍNEEN ALKALMAZHATÓ, NEM RAGAD A GRAFTHOZ VAGY AZ ESZKÖZHÖZ
- 0,4 MM ALATTI VÉKONYSÁGA ELŐSEGÍTI AZ AUGMENTÁCIÓT ÉS A SEBLEZÁRÁST

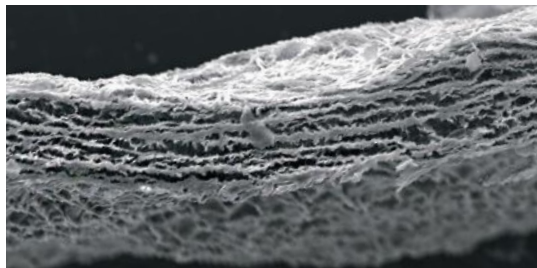
MEGBÍZHATÓ

A scCO₂ TISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA ÁLTAL MEGŐRZÖTT TERMÉSZETES KOLLAGÉN MÁTRIX HOZZÁJÁRUL A GRAFT MAGAS TELJESÍTŐKÉPESSÉGÉHEZ

A SMARTBRANE sertés perikardiumból készül, így optimális mátrix szerkezetet biztosít, az scCO₂ tisztítás pedig hozzájárul a természetesen sűrű 3D-hálózatú kollagén struktúra megőrzéséhez.

A természetes kollagén mátrix fontos szerepet játszik a véralvadásban, emellett támogatja a sejtkapcsolódást.⁵

A membrán felszívódási ideje 8–12 hét, használata megfelelő elválasztást biztosít standard GBR eseteknél.⁶



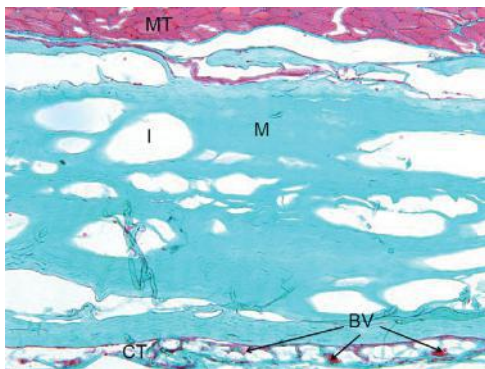
Rehidratált SMARTBRANE: kiválóan alkalmazható a felszínen anélkül, hogy a grafthoz vagy az eszközhöz ragadna.

TISZTA

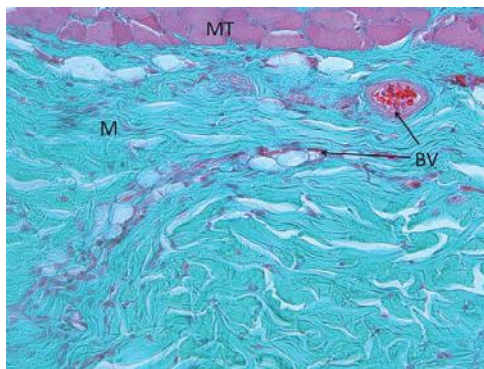
KIVÁLÓ BIOKOMPATIBILITÁS A HATÉKONY SEBGYÓGYULÁSHOZ

A SMARTBRANE gyártásánál innovatív, kimagaslóan hatékony szuperkritikus szén-dioxid (scCO₂) alapú tisztítási technológiát alkalmaznak. Ez a folyamat magasfokú tisztaságot eredményez és biokompatibilis alapot biztosít az új csont azonnali növekedésének.^{1,2} Sertés eredetének és a scCO₂ tisztítási folyamatnak köszönhetően maximális biokompatibilitást biztosít.

IN VIVO SZÖVETTANI VIZSGÁLAT⁴



Egy héttel patkányizomba történő szubkután implantálást követően: a SMARTBRANE (M) már beépült az izomszövetbe (MT), gyulladásos reakciónak nincs jele.



Két héttel az implantálást követően: az első véredény (BV) képződések megjelennek a SMARTBRANE-ben (M), gyulladásos reakciónak nincs jele.

GAZDASÁGOS

10 X 10 MM – KISEBB DEFEKTUSOK FEDÉSÉRE

A SMARTBRANE sertés perikardiumból előállított reszorbeálható kollagén membrán, mely a modern natív kollagén membrán minden előnyét magában hordozza.

A standard membránméretek mellett 10 x 10 mm-es mini formátumban is elérhető, mely főként kisebb csontveszteségek helyreállításában nyújt gazdaságos és költséghatékony megoldást.

EGYSZERŰ

OPTIMÁLIS KEZELHETŐSÉG, EGYSZERŰ HASZNÁLAT

A szuperkritikus szén-dioxid (scCO₂) való tisztítási folyamat finoman eltávolítja a nemkívánatos anyagokat (pl. sejtek, lipidek), miközben megőrzi a természetes kollagén mátrixot és optimalizálja a kollagénrostok természetes kapcsolódását.^{1,2} A SMARTBRANE-t optimális anyagstabilitás jellemzi, mivel a sertés perikardium szövet biomechanikai jellemzői megmaradnak.³

ELÉRHETŐ TERMÉKEK

SMARTBRANE

Reszorbeálható Pericardium Membrán

MEMBRÁN MÉRETEK



ÚJ!	Mini	10 mm x 10 mm
	Kicsi	15 mm x 20 mm
	Közepes	20 mm x 30 mm
	Nagy	30 mm x 40 mm



TECHNOLÓGIA

scCO₂ TISZTÍTÁSSAL AZ OPTIMÁLIS MÁTRIX ÉS A GRAFT MAXIMÁLIS VÉDELMEKÉRT ÉRDEKÉBEN



SZUPERKRITIKUS SZÉN-DIOXID (scCO₂) FOLYAMAT

- A szén-dioxid szuperkritikus állapotában mind a hőmérséklet, mind a nyomás a kritikus ponttal (31°C és 73 atm) megegyező vagy átlépi azt.
- Ebben az állapotban a szén-dioxid gáz- és folyadékszerű tulajdonságokat mutat.
- Hatékony szövetperfúziója által és azzal, hogy képes a nemkívánatos anyagok eltávolítására, ideális feltételeket biztosít a szövetek tisztításához és sterilizálásához.^{1,2}
- Ezenfelül a scCO₂ valamennyi típusú kórokozó elleni magas hatékonyságáról is ismert.⁷



VEGYSZERES KEZELÉS

- Különböző vegyszeres kezelési fázisok útján, a megmaradt nem kollagén fehérjék és enzimek inaktiválásával és eltávolításával állítják elő a tiszta membrán mátrixot, mely fokozottan biztosítja a kórokozók megszüntetését.⁸



LIOFILIZÁLÁS

- A liofilizálás enyhe állagmegőrzést tesz lehetővé, megtartva a natív szövet eredeti 3D szerkezetét.
- Liofilizálást követően a termékek szobahőmérsékleten tárolhatók és általában megnövekedett az eltarthatósági idejük.



gamma-STERILIZÁCIÓ

- A scCO₂ tisztítási folyamat és a gamma sugársterilizáció kombinációja maximálisan biztosítja a vírusok és baktériumok elpusztulását, valamint steril (SAL>10⁻⁶) és magasfokú biokompatibilis membránt eredményez.^{1,9}