

---

## Resorbovatelná kolagenová membrána pro řízenou tkáňovou regeneraci v dentální chirurgii

„Systém materiálů pro řízenou regeneraci  
Collagene AT®, Idrossilapatite AT®, Bioapatite AT®“

### Vlastnosti a technické charakteristiky

Použití resorbovatelné membrány **Collagene AT®** je indikováno ve všech případech, kdy je potřebná řízená tkáňová regenerace, v periodontologii, v implantologii, v orální chirurgii a pro prevenci pooperační reabsorpce alveolárních výběžků.

Membrána **Collagene AT®** je vyrobena z čistého, antialergického a lyofilizovaného kolagenu ekvinního původu.

**Collagene AT®** představuje membránu s nanometrickými mikroskopickými nepravidelnostmi na povrchu, které vytvářejí bariérový efekt. Mezi vrstvami kolagenu s retikulárními spoji se nacházejí mikroskopické prostory o velikosti 10-20 mikronů, které zabraňují migraci buněk.

Bariérový efekt znemožňuje zasahování epiteliálních buněk a buněk měkké pojivové tkáně do růstu kosti či do růstu parodontální tkáně. Zachování prostoru pod membránou umožňuje migraci osteoblastů a růst nové kosti či růst nového parodontu.

Membrány se plně absorbují do 180 dnů, čímž odpadá nutnost druhé operace.

Pro optimálně řízenou tkáňovou regeneraci a za účelem zachování prostoru uvnitř dutiny defektu pro regeneraci kosti je třeba vždy použít materiál pro vytvoření štěpu, jako je **Idrossilapatite AT®** nebo **Bioapatite AT®**.

Membrána **Collagene AT®** je kompatibilní se všemi ostatními, různými kostními substitučními materiály dostupnými na trhu.

### Balení a uchování

Každé balení obsahuje šest membrán **Collagene AT®** balených jednotlivě v průhledném PET G blistru o tloušťce 0,8 mm, který je pružný a odolný, nezmenšuje se při vysokých teplotách a je uzavřen krytem TYVEC, aby byla zajištěna naprostá sterilita výrobku. Výrobky jsou sterilizovány gama zářením.

Membrány **Collagene AT®** jsou určeny pro jednorázové použití a musejí být uchovávány při teplotě do 40 °C.

### Manipulace

Je nutno používat sterilní nástroje.

Blistr obsahující membránu se otevře tak, že se nad sterilním plátnem sejme kryt Tyvec.

Pro lepší výsledek je potřeba, aby membrána přesahovala kostní defekt o 2–3 mm na zdravou kost.

Membrána se zpočátku jeví tuhá, jakmile se ale hydratuje fyziologickým roztokem nebo krví, stává se poddajnou, aniž by došlo ke ztrátě jejího tvaru a struktury.

Membránu lze upravit suchou, sterilní gázou.

V případě expozice membrány se doporučuje ji chránit gelem s obsahem chlorhexidinu a chirurgickým obkladem, dokud se místo nepokryje epitelem.

Membránu **Collagene AT®** lze použít k vyplnění alveolů po extrakci, k vyplnění periodontálních alveolů, k uzavření maxilárního sinu, při propojení sinu a dutiny ústní, při rekonstrukci atrofického výběžku, při periapikální operaci po apektomii a ve všech případech orální chirurgie, kdy je potřeba provést rekonstrukci kosti.

### **Preventivní opatření**

Použití membrány **Collagene AT®** je kontraindikováno u pacientů s akutními infekcemi nebo s kontaminovanými ranami.

Tento zdravotnický prostředek mohou používat pouze dentální chirurgové, lékaři, zubní lékaři s kvalifikací pro chirurgické dentální výkony.

Před použitím membrány **Collagene AT®** ověřte, zda není porušen tepelně uzavřený blistr.

Lepicí štítky přiložené pro účely dohledatelnosti jsou určeny k nalepení do složky pacienta.

---

**CENTRO DI ODONTOIATRIA  
OPERATIVA S.r.l.**  
Divisione Biomateriali e Ricerca  
Via Guizza 309 – 35125 Padova, Itálie