

 **BIO-GEN®** os granular

Este un produs osteoconductiv natural fară colagen, fară antigene, de origine animală osoasă (ecvin), care se resoarbe complet.

Sunt disponibile trei tipuri de granule: **spongioase, corticale**și**mixate.**

**BIO-GEN®** *în granule spongioase* – se reabsoarbe complet timp de 4-6 luni. Sunt indicate în cazul defectelor de dimensiuni mici, cavități cu 3 sau 4 pereți.

**BIO-GEN®** *în granule corticale* – se reabsoarbe complet timp de 8-12 luni. Datorită acestui fapt sunt recomandate pentru acoperirea defectelor osoase de dimensiuni mai mari, unde s-au păstrat mai puțini pereți și respectiv regenerarea va decurge un timp mai îndelungat.

**BIO-GEN®***în granule mixate* – o soluție ideală pentru majoritatea cazurilor din practica stomatologică. Amestecul celor două țesuturi, în procentaj diferit permite modularea timpilor de rezorbție.

În tabel sunt indicate variațiile granulelor și volumul.



### Aplicare:

1. Dacă este posibil, colectați puțin os autolog într-un vas steril.
2. Deschideți flaconul.
3. Presurați conținutul flaconului în vasul steril.
4. Hidratați în soluție fiziologică timp de 1-2 minute.
5. Aplicați amestecul în zona necesară.
6. Protejați grefa cu o membrană potrivită.

### Sugestii generale și măsuri de precauție:

**Aplicarea granulelor:**

Aplicați granulele osoase în zona necesară. Evitați compresia excesivă. Compresia excesivă duce la micșorarea spațiului dintre granulele adiacente, ceea ce împiedică angiogeneza.

**BGS-05** Granule Spongioase 0.5gr (0,5-1mm)

**BGS-10** Granule Spongioase 0.5gr (1-2mm)

Indicații:

     Sunt indicate pentru reconstrucții de dimensiuni mici, în cavități cu 4 pereți sau în cazul în care acestea pot fi stabilizate cu membrane, pentru a evita dispersia și mișcarea lor. Timpul de remodelare (înlocuire completă cu os nou format) este de aproximativ 4-6 luni.

**BGS-11** Granule Spongioase 1gr (1-2mm)

**BGS-15** Granule Spongioase 0,5gr  (0,25-1mm)

**BGS-20** Granule Spongioase 2gr (0,5-1mm)

**BGS-21** Granule Spongioase 2gr (0,25-1mm)

**BGS-22** Granule Spongioase 2g (1-2mm)

Indicații:

     **1. Periimplantită (până la 3 spire expuse):**
Hidratați granulele în soluție fiziologică și aplicați-le în jurul spirelor expuse.
Protejați grefa cu:
a) O membrană BCG-01 sau 04, dacă 3 sau mai puține spire sunt expuse.
b) O membrană din pericard HRT-001, dacă sunt expuse mai mult de 3 spire.

**De asemenea pot fi folosite pentru:**– Defecte parodontale (orice tip).
– Alveolele post-extracționale.
– Sinus Lifting (Tehnica tradițională Misch).
– Sinus Lifting (Tehnica Misch, Variații Tulasne).
– Sinus Lifting (Summer

**BGM-05** Spongioase & Corticale 0,5gr (0,5-1mm)

**BGM-20** Spongioase & Corticale 2gr (0,5-1mm)

**BGC-05** Granule Corticale 0,5gr (0,5-1mm)

     Sunt indicate pentru reconstrucții de dimensiuni medii, în cavități cu 3-4 pereți. Perioada de resorbție a granulelor spongioase este de 4-6 luni, iar a celor corticale de 8-12 luni (timpul de remodelare este aproximativ, deoarece, pe măsură ce are loc procesul de remodelare mediată celular, timpul total de substituție depinde de starea anatomică inițială: raportul dintre suprafața osoasă vitală și volumul grefei osoase). Componenta corticală necesită mai mult timp pentru a fi remodelată datorită densității sale mai mari. Remodelarea, oricum, este totală (substituentul osos va fi înlocuit cu os nou format).

### Indicații:

* **Alveole post-extracționale intacte, pentru a păstra peretele vestibular, anticipând plasarea implantului.**
Hidratați granulele în soluție fiziologică timp de 1-2 minute. Aplicați granulele în alveola post-extracțională, după curățarea și pregătirea ei. Detașați ușor lamboul în jurul alveolei și plasați o membrană din pericard, HRT-001, după modelarea acesteia. Marginile membranei trebuie introduse sub marginile lamboului. Urmează suturarea.

* **Sinus lifting (tehnica tradițională Misch sau tehnica Misch și variațiile Tulasne).**
Pregătiți cavitatea conform tehnicii descrise de Misch. Pregătiți și aplicați amestecul granular așa cum este descris mai sus.
* **Completarea spațiului crestei alveolare în urma augmentării prin tehnica “Split Crest”.**   Efectuați despicarea crestei în funcție de metoda chirurgicală preferată; inserați implanturile sau utilizați îndepărtători osoși pentru a mări lățimea spațiului. Pregătiți și aplicați amestecul granular așa cum este descris mai sus. Se preferă protejarea grefei cu o membrană din pericard HRT-001
* **Augmentare verticală, tehnica Ludovichetti cu placă osoasă corticală.**
* **Pentru completarea spațiilor rămase între blocurile adiacente după o augmentare de tip onlay.**
Pregătiți și aplicați amestecul granular așa cum este descris mai sus. Se preferă protejarea grefei cu o membrană din pericard HRT-001 sau HRT-002.

 **De asemenea pot fi folosite pentru:**

– Defecte parodontale (orice tip).
– Periimplantită.
– Sinus Lifting, metoda Summers.

**BGS-23** Granule Spongioase 1gr (2-3mm)

     Sunt indicate în mod specific pentru Sinus Lifting lateral, după tehnica Misch: dimensiunea mai mare a granulelor permite o umplere mai rapidă, împiedică compresia excesivă (compresia excesivă duce la micșorarea spațiului dintre granulele adiacente, ceea ce împiedică angiogeneza), și permite o stabilizare mai bună a granulelor (care vor fi mai puțin supuse stimulării mecanice datorită mișcărilor membranei sinusale).

Indicații:

 **– Sinus lifting (tehnica Misch, variațiile posibile Tulasne).**Pregătiți cavitatea conform tehnicii descrise de Misch. Pregătiți și aplicați amestecul granular așa cum este descris mai sus.