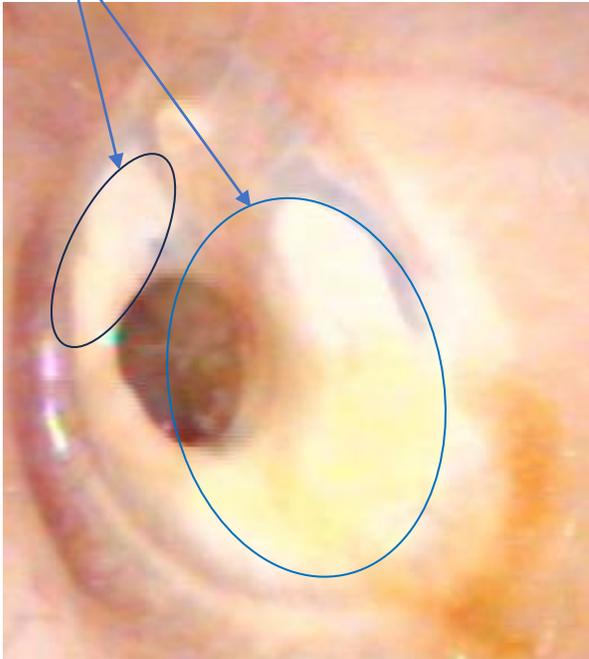


## 61. 女性 84歳

石灰化が鼓膜の広範囲におよんでいます。  
石灰化部分からは鼓膜は再生しません。

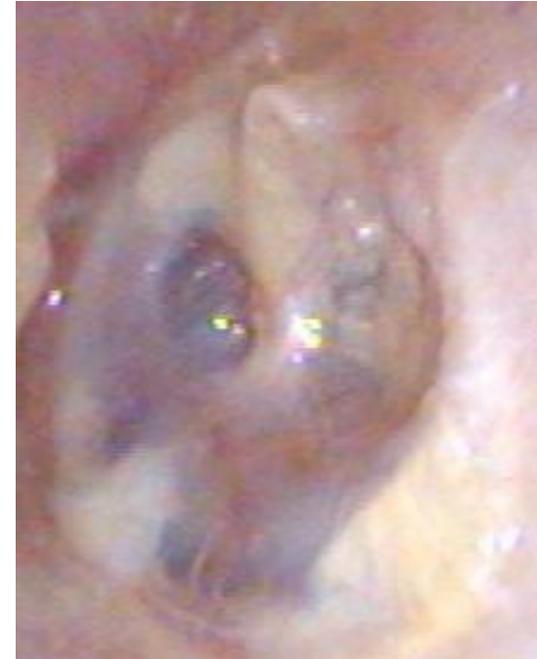


再生前：耳漏が慢性的に続くようになり、手術を検討。鼓膜が閉じなくても穿孔が小さくなれば、耳漏のリスクは軽減すると判断。

鼓膜のこの範囲はやや陥没しています。

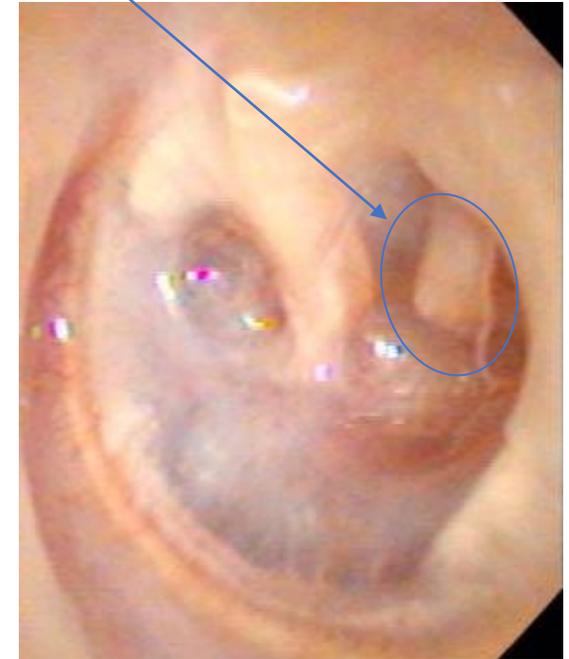


術後36日目：石灰化部分を全て取り除いた後、再生していることがわかる。鼓膜の後方は陥没している。



術後107日目：再生前の鼓膜と比較すると、石灰部分を取り除いてから再生をかけていることがよくわかります。

鼓膜の陥没が進み、きぬた骨と鼓膜が接するようになっています。

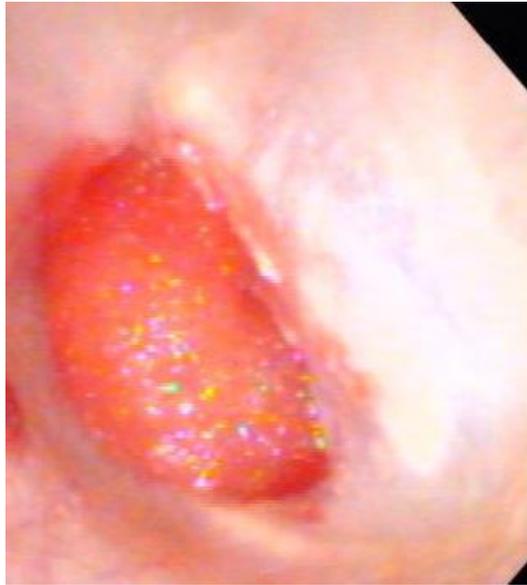


術後約9カ月：耳管機能が悪くここまで陥没が進むと、鼓膜チューブを再度挿入することもやむを得ないと思います。今後検討する予定です。

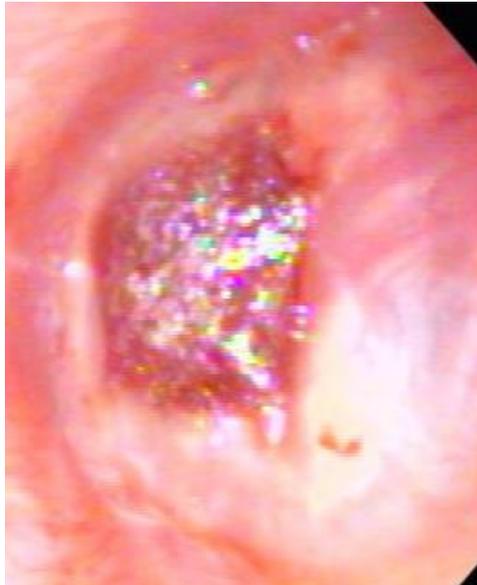
62. 女性 87歳



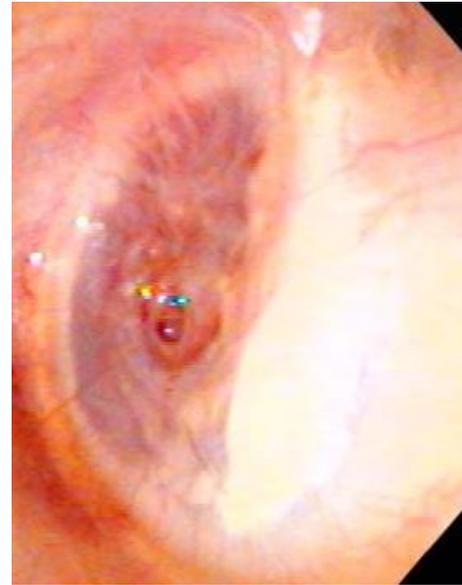
再生前



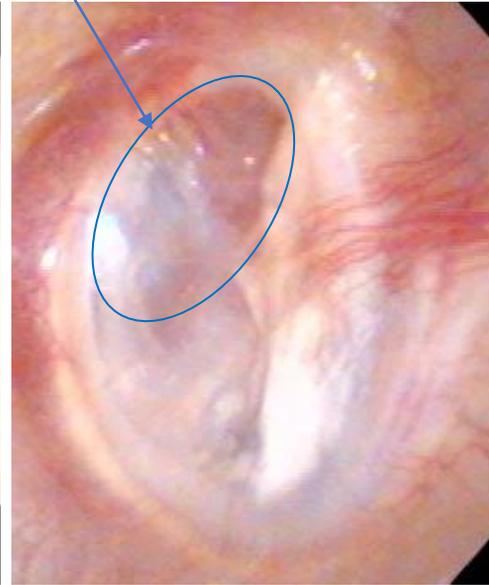
術中所見：ゼラチンスポンジ挿入後。



術後5日目：スポンジが乾いた分、平坦化してきている様子が確認できる。どこまで平坦化が進むかは穿孔の大きさと再生する速さが関与します。敷き込みが足りないとこの段階で陥没してうまく再生しません。



術後26日目：ほぼ上皮化が完了してきました。



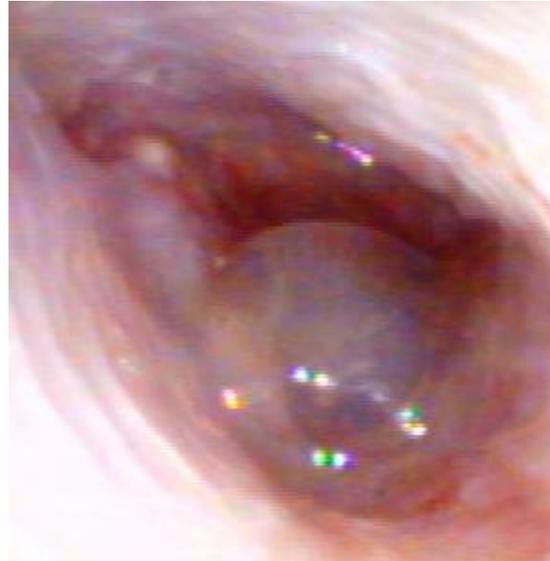
この部分がやや陥没しています。

術後4カ月：この頃の陥没は耳管機能不全による鼓室内圧低下が原因です。通気と耳抜きでfollowします。

63. 女性 73歳



再生前



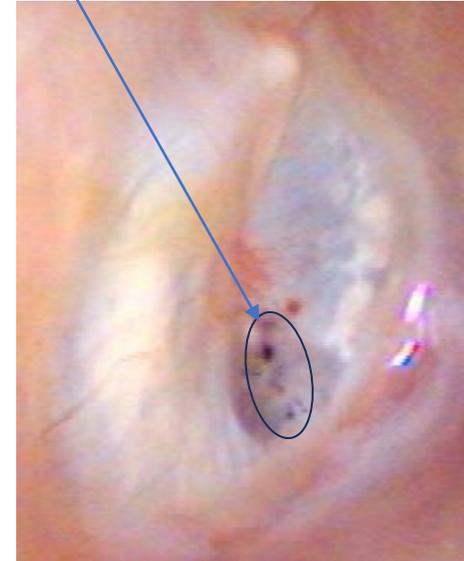
術後2日目：半透明のゼリー状の塊は生体のりが固まったものです。これが再生するために入れたゼラチンスポンジの乾燥を防ぎます。



術後9日目：生体のりは鼓膜からはがれ、一方鼓膜表面では再生が進み上皮細胞が現れ始めています。



術後41日目：鼓膜の閉鎖を確認しました。



この部分に小穿孔が2つ残っています。

術後約8カ月：トコブシの給水孔のような小穿孔が2つ開いています。一度閉鎖した鼓膜にこうして再穿孔が生じる場合、多くは耳管機能不全によることが多いです。支障がない場合はこのまま経過観察します。

64. 女性 79歳



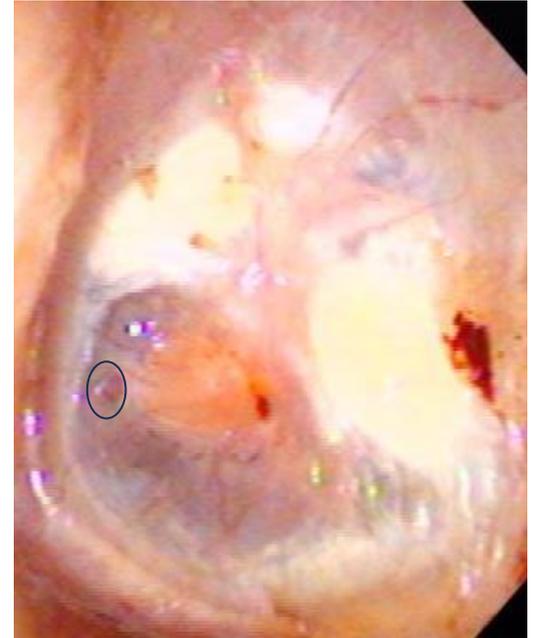
再生前：耳漏に悩まされ、手術を決意。



術中所見：穿孔縁全周をtrimming。



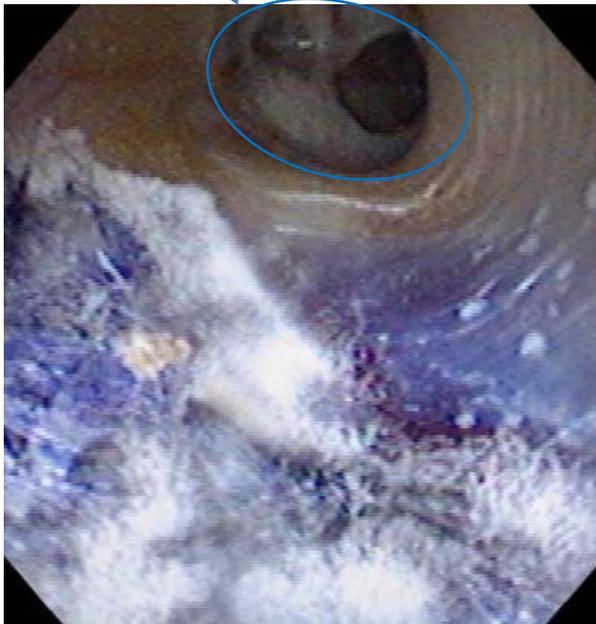
術中所見：ゼラチンスポンジ挿入直後。



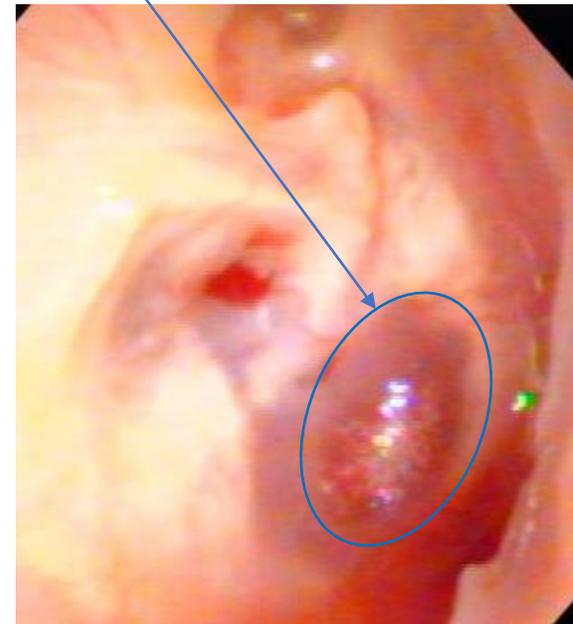
術後33日目：小穿孔を残して再生しています。

65. 女性 83歳

鼓膜はここです。



この部分で再生が進んでいます。



再生前：外耳道真菌症が悪化し手術を決意。白い綿状のものは真菌です。

再生前：まずは真菌症のコントロール。

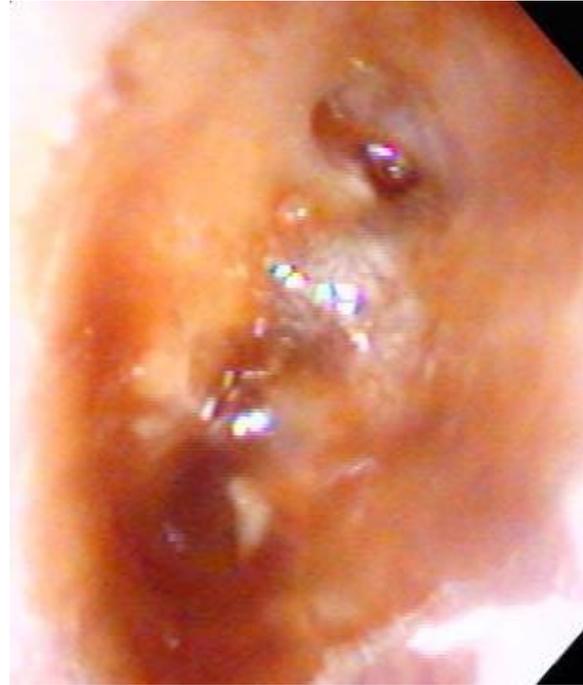
術後16日目：上皮細胞が現れ、再生が進んでいます。

術後約1年5カ目：耳管機能が悪く、あえて小さな穿孔を残したまま定期followを続けています。

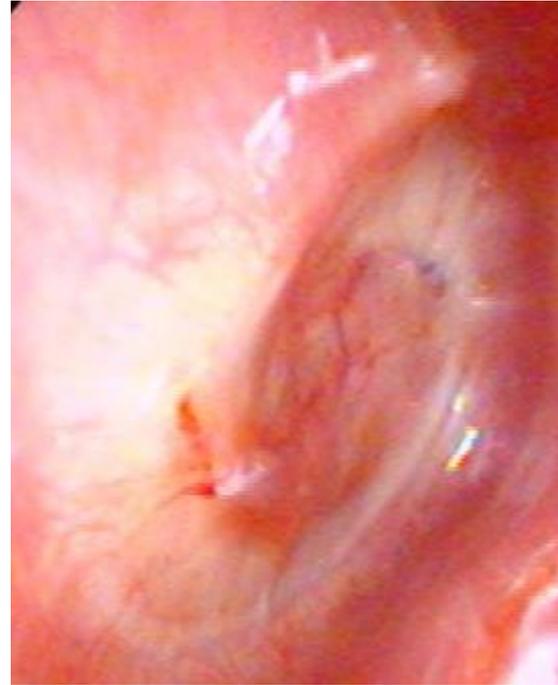
66. 男性 65歳



再生前



術後26日目：術後感染により、  
耳漏が増えています。



術後51日目：再生してきた  
鼓膜に血管が新生してきて  
いることがわかります。



術後約7カ月目：再生した鼓膜  
に穿孔は認めません。

67. 女性 80歳



再生前：数十年来耳漏が続いていました。



再生前：まずは再生術ができるレベルまで消炎します。



術中所見：穿孔縁全周をtrimming。



術中所見：ゼラチンスポンジを挿入。

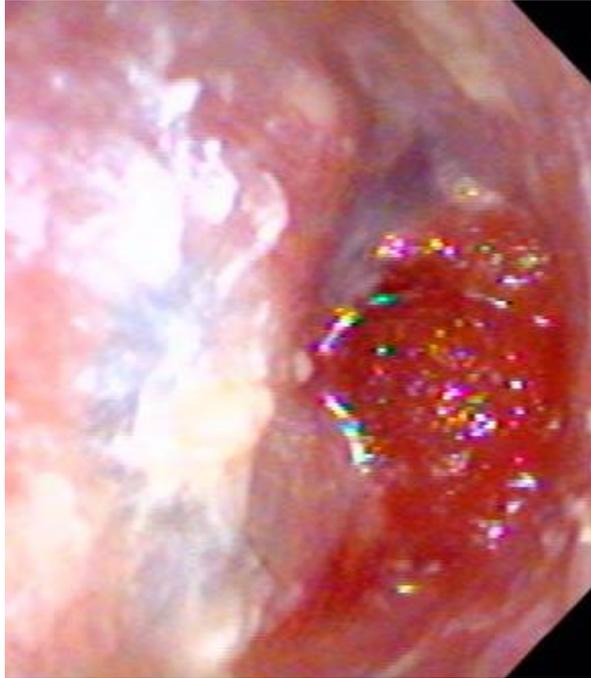


術後136日目：最初の手術の後もう一度再生術を行い、穿孔は縮小しました。鼓膜表面の上皮化が不十分であり、引き続きFollowを続けます。

68. 男性 26歳



再生前



術中所見：ゼラチンスポンジ挿入直後。

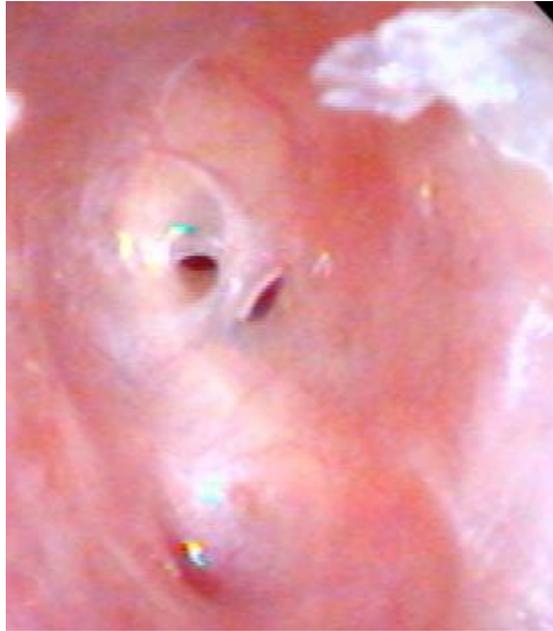


術後 日目：本来この大きさのpin holeは様子を見ると閉鎖することもあります。しかし、この患者さんは仕事で潜水することがあり、最後まで閉鎖してほしいと希望され、次の手術を予定しています。

69. 女性 79歳



再生前



術後58日目：選考が2つ残って  
しまいました。



3回目の手術から術後131日目：  
ようやくしっかり閉じましたが、  
まだ鼓膜炎が続いています。

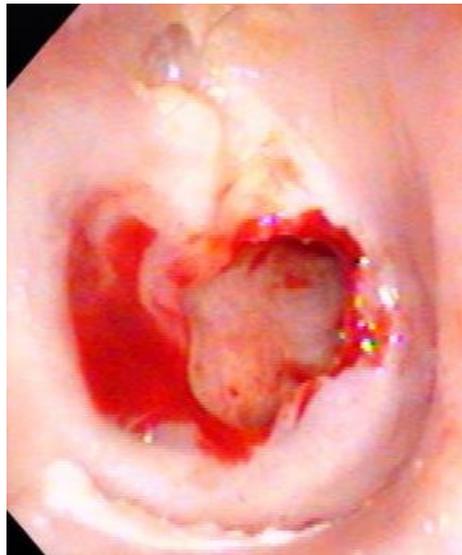


3回目の手術から術後159日目：  
ようやく鼓膜表面の炎症がおさま  
り、乾いてきました。

70. 女性 44歳



再生前



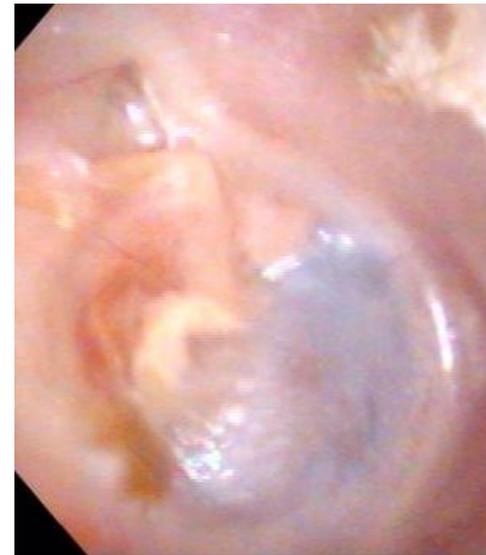
術中所見：穿孔縁全周をtrimming  
します。



術中所見：ゼラチンスポンジを多め  
に敷き込み、乾燥による縮小を予測  
し、中央を持ち上げます



術後19日目：穿孔が残ると予測  
しましたが、この後も穴は小さ  
くなっていきました。



術後約7カ月日目：1回の手術で  
穿孔は完全に閉じました。