扁桃膿栓症と扁桃肥大に対するラジオ波凝固手術

笠井耳鼻咽喉科クリニック・笠井創

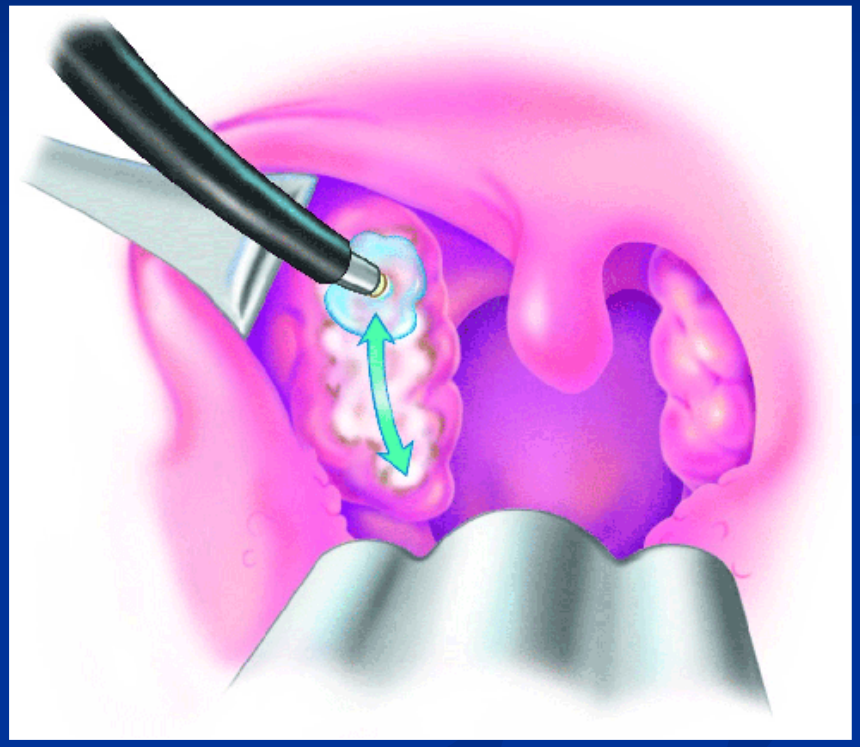
第12回耳鼻咽喉科短期手術研究会　2015.7.19

日常診療に使用している機器
ラジオ波凝固3機種 と 炭酸ガスレーザー
Coblator
CO_2 Laser
下鼻甲介粘膜焼灼術
Celon EMC
下鼻甲介粘膜下凝固術
鼻腔粘膜焼灼術(鼻出血)
口蓋扁桃切除術
笠井耳鼻咽喉科クリニック

ラジオ波凝固治療　コブレーターⅡ

ラジオ波による肥大組織縮小　RFVTR

Radiofrequency volumetric tissue reduction



特殊な電極針（ワンド）を使用

40～50℃の低温で処理

術後痛軽い、治癒早い

100kHzの**凝固と切開**

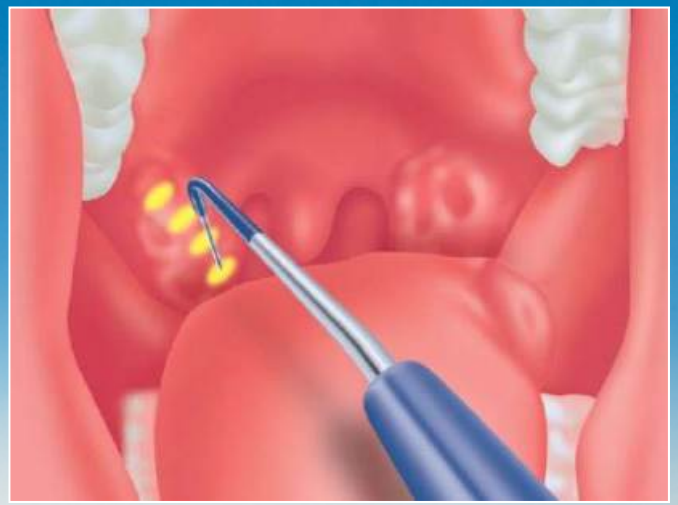
扁桃表層の凝固治療

エバック70エクストラHP

ラジオ波凝固治療　Celon ENT

ラジオ波誘起熱治療　RFITT

Radiofrequency induced Thermotherapy

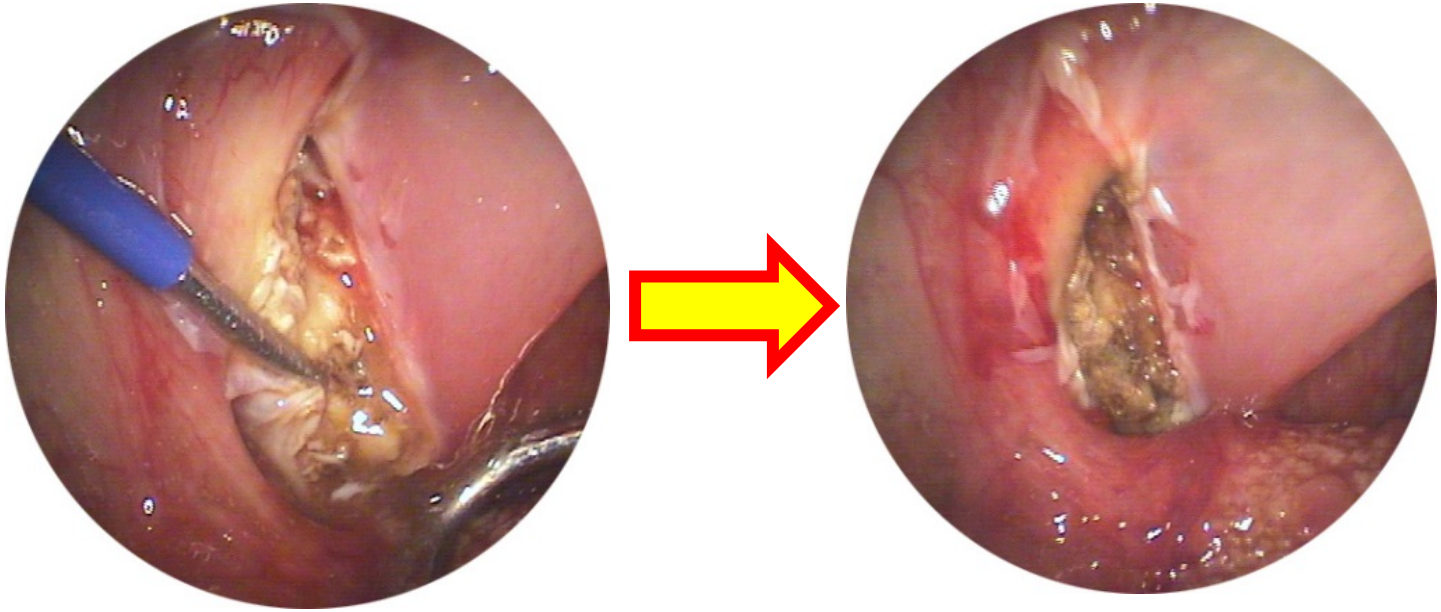


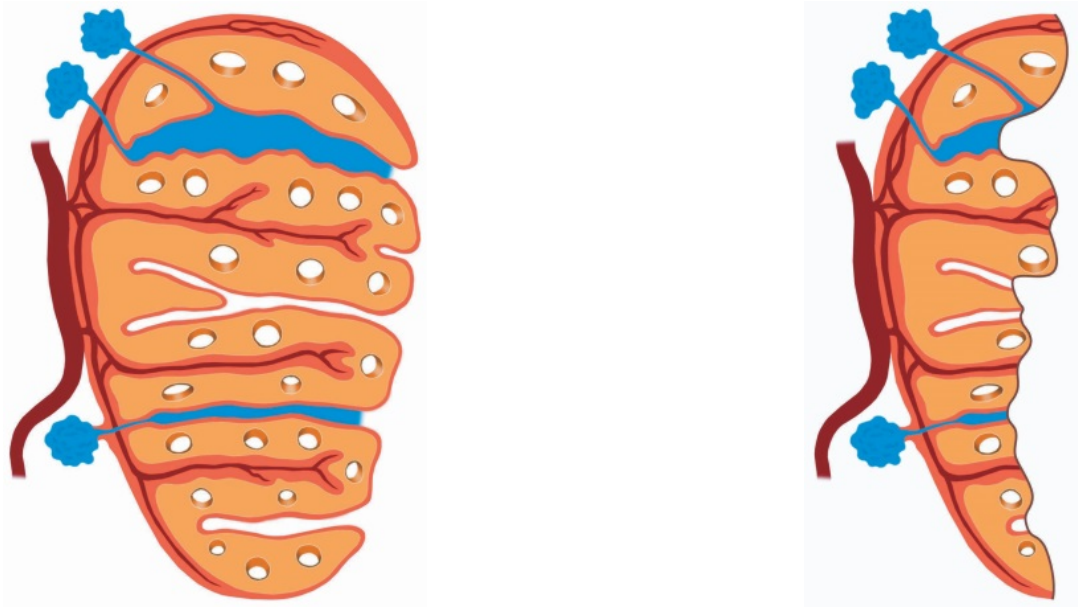
プロスリーププラスハンドピース

470KHz　刺入容易な(径1.3mm)バイポーラ双極単一針

通電自動停止機能 ⇒ 手技の巧拙に差がない？

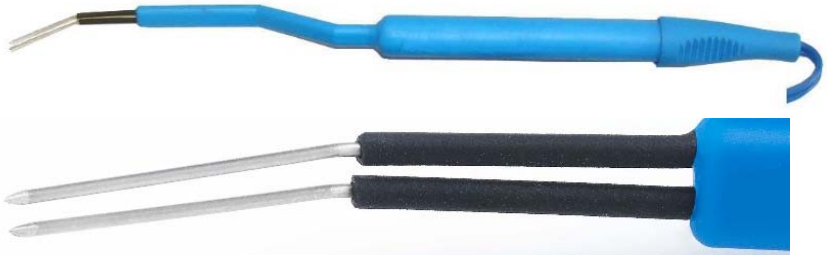
Celonによる扁桃のラジオ波凝固治療





クアンタム　高周波(4MHz)電気メス

電極先端への組織の付着が少ない



口蓋扁桃用プローブ

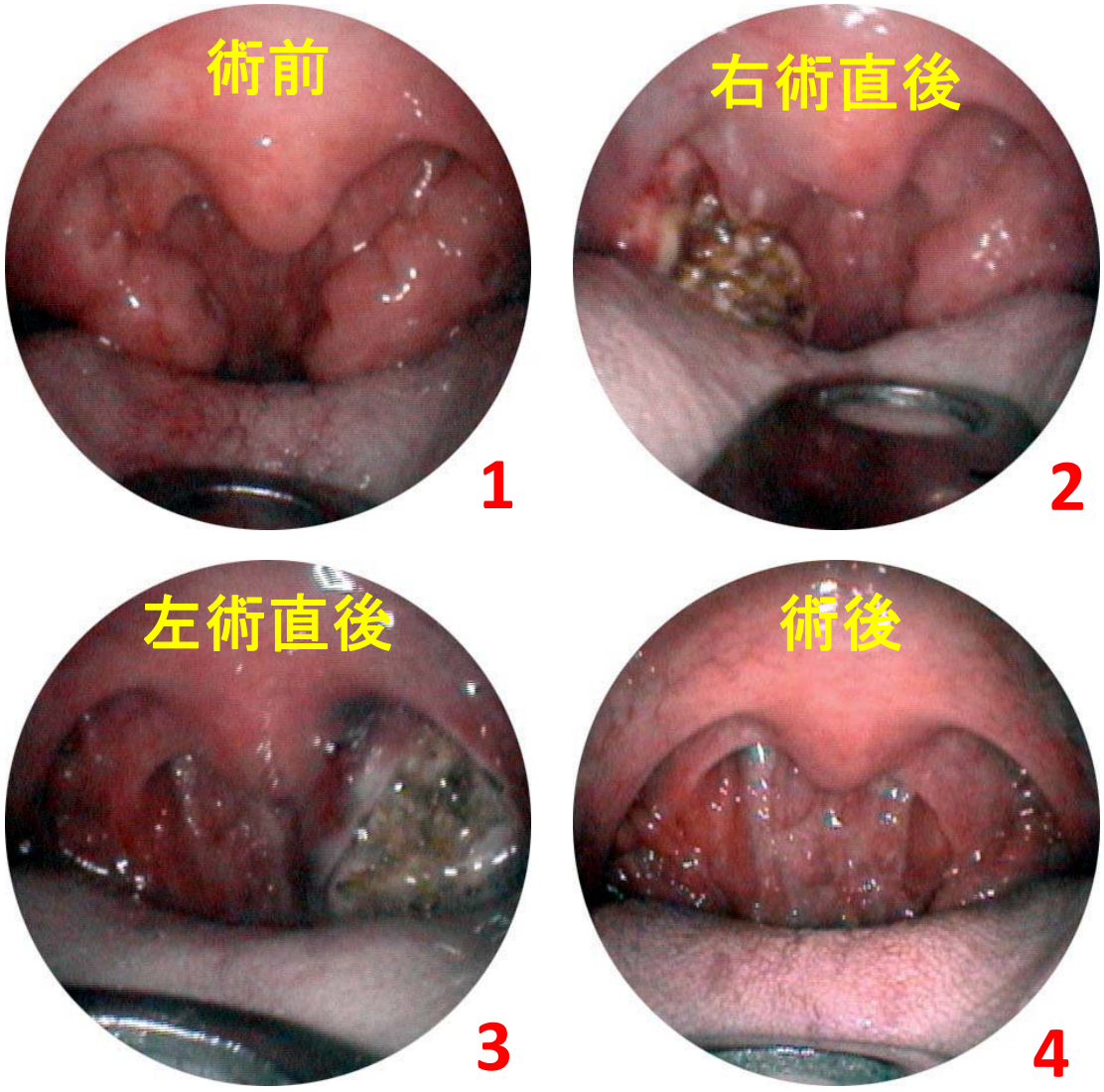
舌根扁桃用プローブ

扁桃切除用　リユーザブル
バイポーラフォーセプス

口蓋扁桃摘出術の適応疾患
⇒口蓋扁桃切除術の適応？

- **習慣性扁桃炎**
- **扁桃肥大による弊害**
  1. 慢性的な呼吸障害、いびき、口呼吸
  2. 睡眠障害、睡眠時無呼吸症
  3. 嚥下障害
  4. 構音障害
- 病巣感染扁桃
- 反復性扁桃周囲炎、扁桃周囲膿瘍
- **扁桃膿栓症（口臭、咽頭異物感）**
- その他
  1. 良性腫瘍、悪性リンパ腫、扁桃癌など
  2. 茎状突起過長症の手術に際して
  3. 咽喉頭異常感症

扁桃肥大のラジオ波凝固治療例



扁桃の手術分類

◎口蓋扁桃摘出術
Tonsillectomy

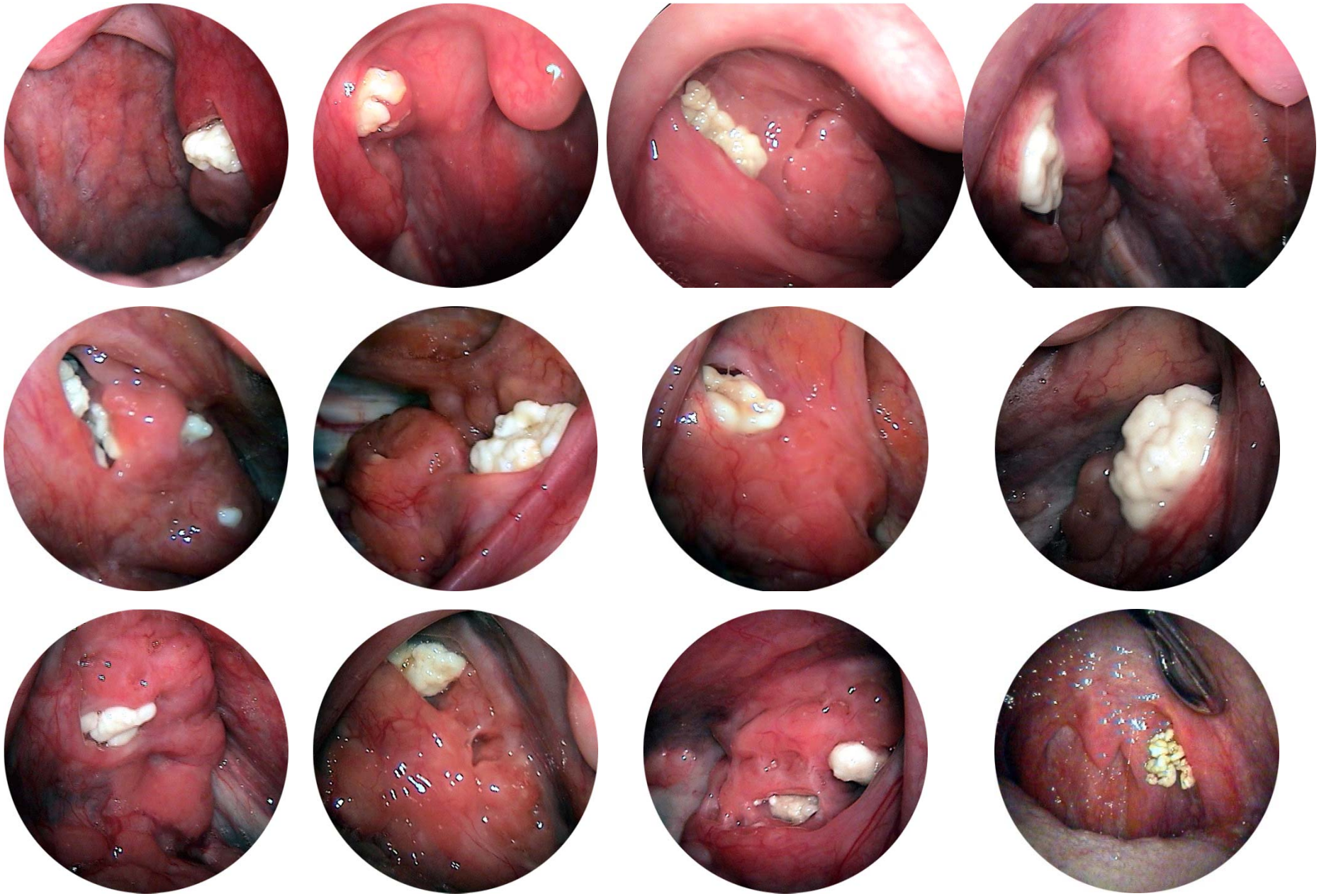
◎扁桃切除術
Tonsillotomy

○陰窩切除術
Cryptectomy
（Diathermo-
cryptectomy）

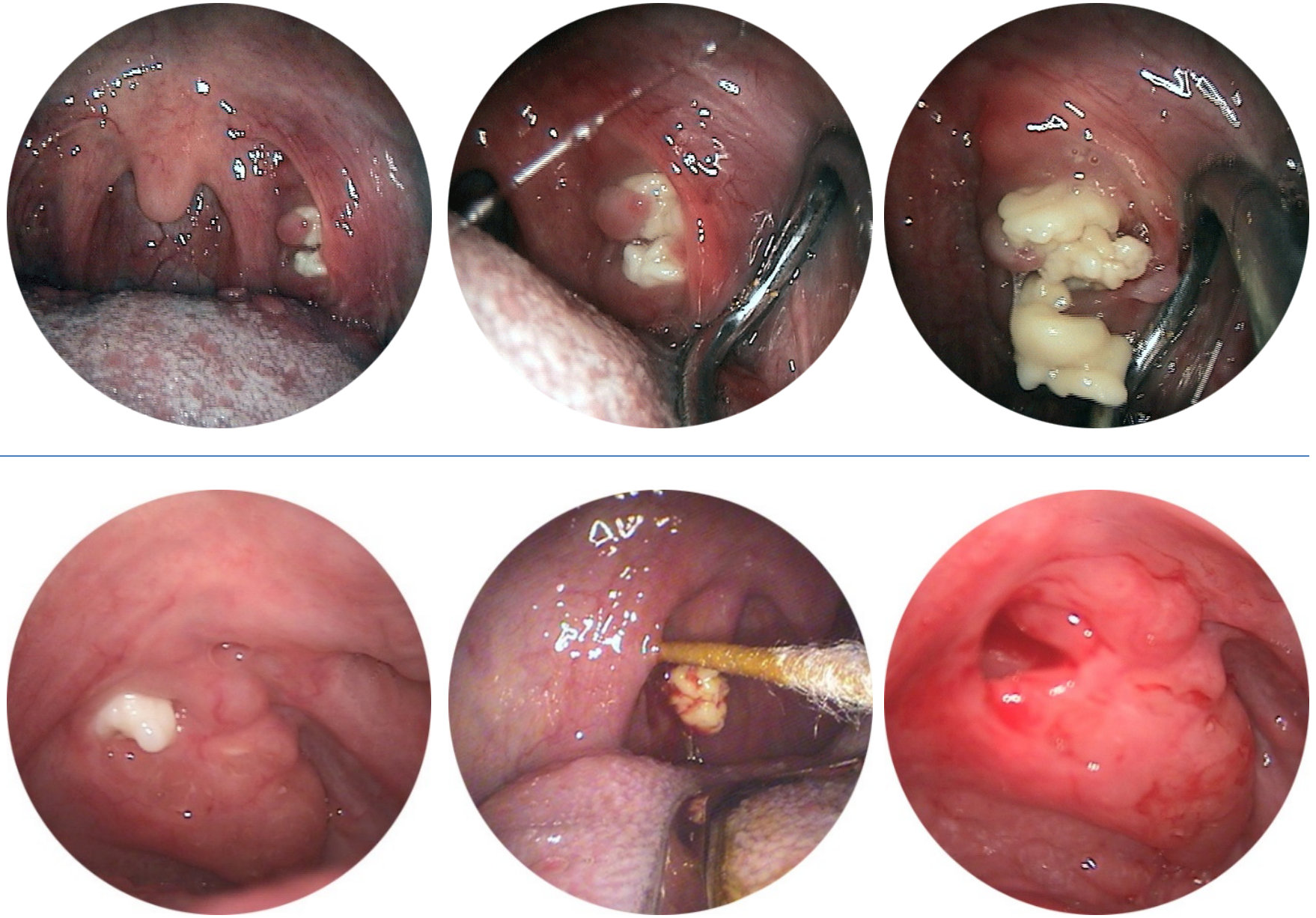
K377　口蓋扁桃手術	
1	切除　1,430点
2	摘出　3,600点

扁桃肥大に対するラジオ波治療　2例

扁桃膿栓症　様々な膿栓の所見

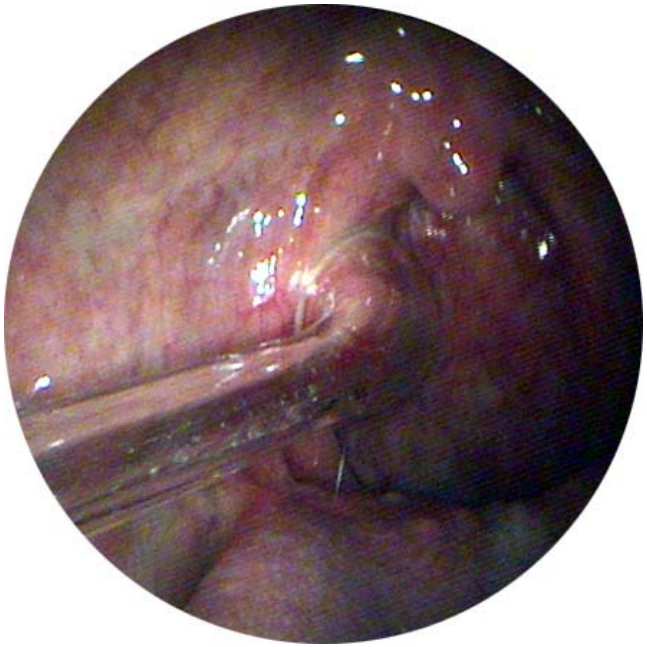


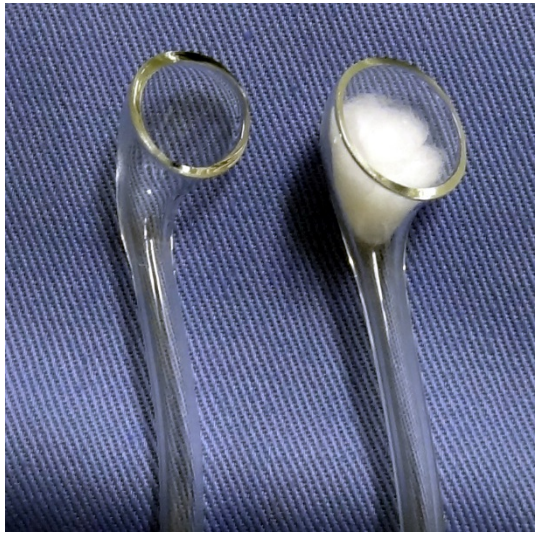
扁桃膿栓症　膿栓の除去



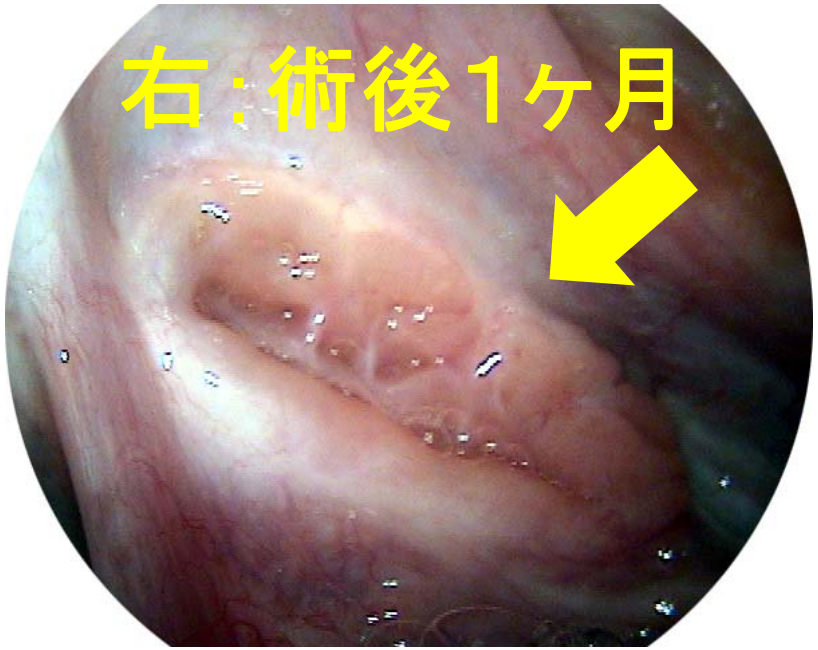
扁桃処置(陰窩の洗浄)

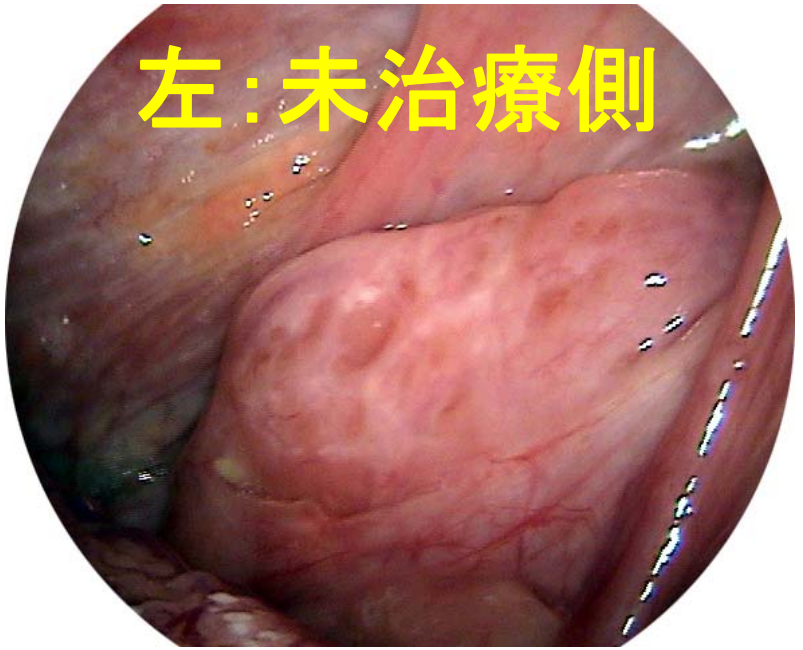
扁桃処置（陰窩の吸引）



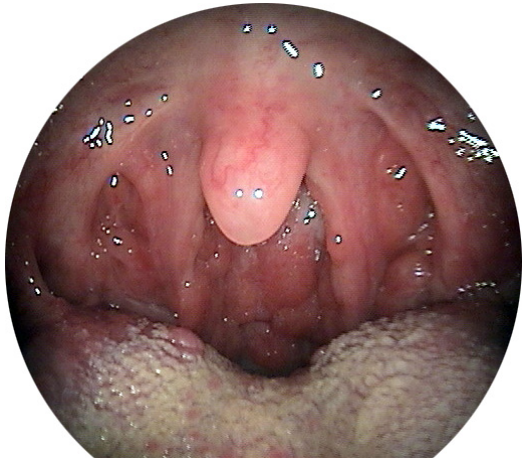


扁桃ラジオ波凝固治療の効果





習慣性扁桃炎にラジオ波凝固治療は有効？



術前

左術直後

扁桃炎を繰り返している、扁桃膿栓症のケース

左扁桃ラジオ波治療の3ヶ月後、急性扁桃炎を発症

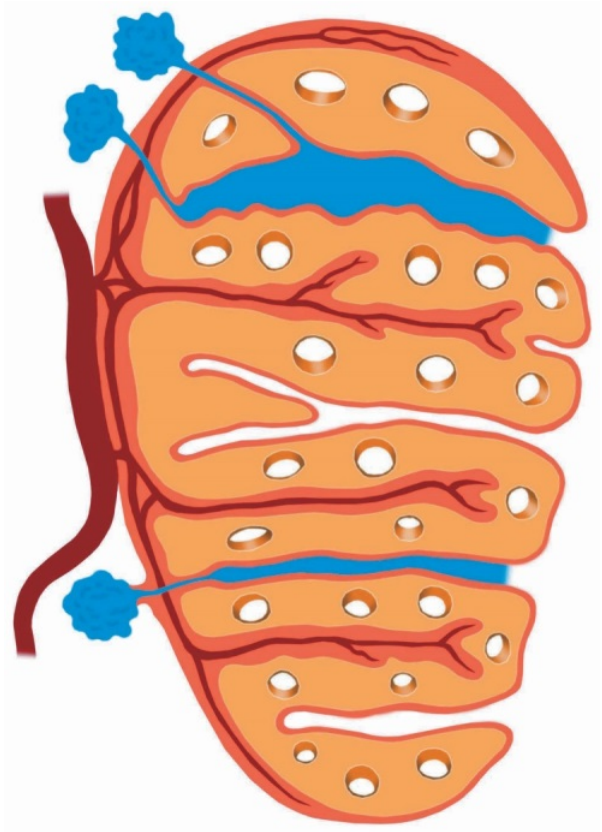
未治療の右扁桃だけに炎症が起きている

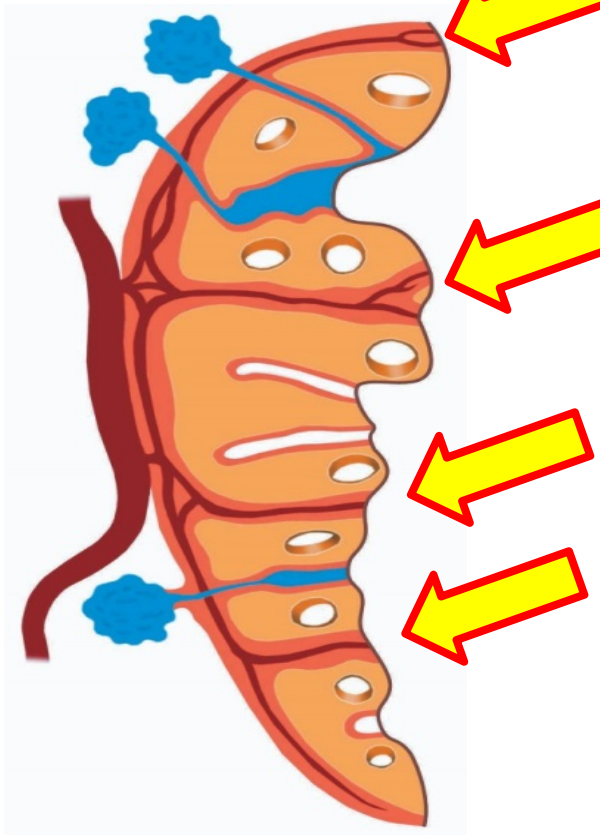
ラジオ波治療の術後出血

	手術数	術後出血
扁桃	942 側	3 例

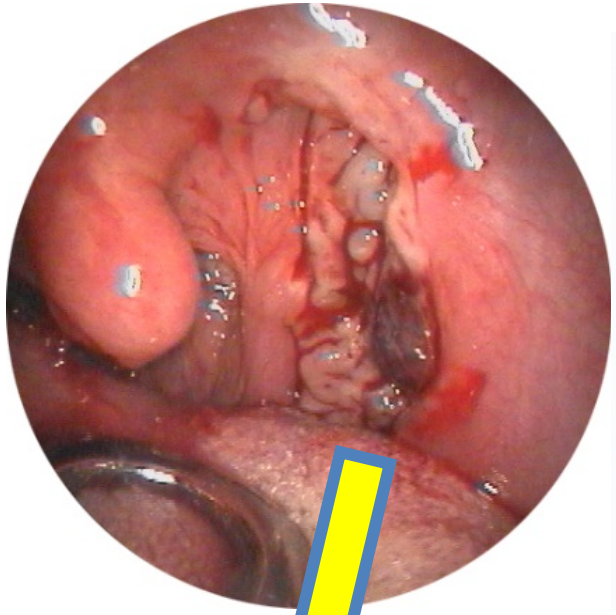
2001.3～2015.6

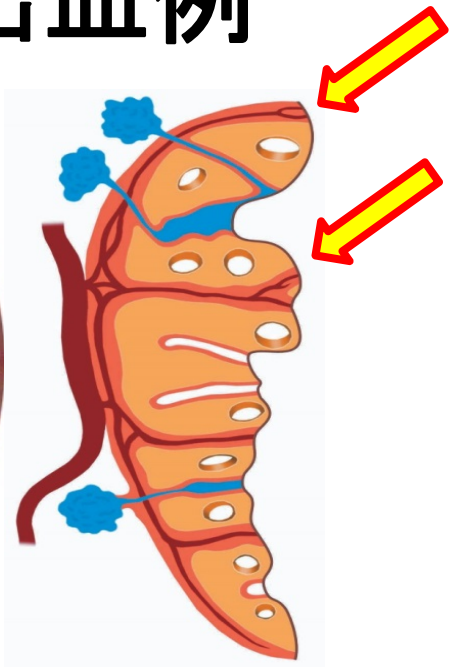
全例、術後
7～10日目
の晩期出血



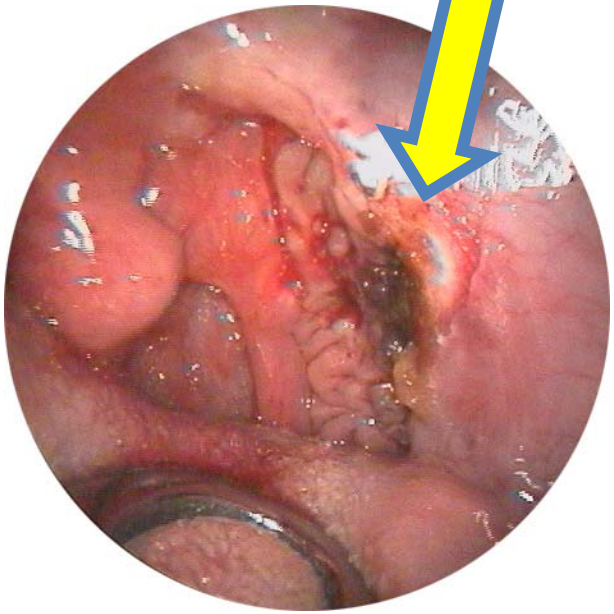


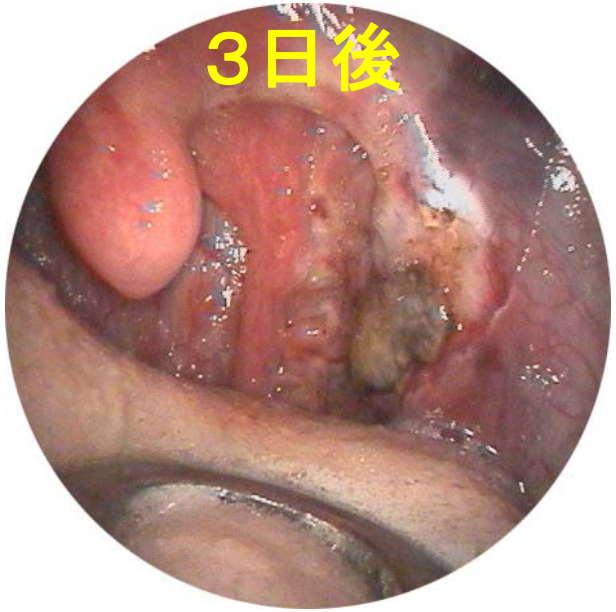
扁桃のラジオ波治療　術後出血例





サージトロンで凝固止血





扁桃のラジオ波治療～まとめ

- 扁桃肥大、扁桃膿栓症が主な対象疾患。
- 扁桃肥大の縮小効果は著明であり、いびきの改善が得られる。
- 扁桃膿栓症は、根治的治療では無いので、繰り返し施術するケースがある。
- 習慣性扁桃炎の治療効果も期待できる？
- 術後１週間前後の晩期出血が942例中3例にみられた。