

当院 局麻日帰り手術の実績と工夫

上越市

おひさま耳鼻咽喉科

五十嵐 良和

当院では 外来診療システムを利用して
局所麻酔 日帰りで
内視鏡手術をおこなっています



おもな手術実績 と リスク疾患

		件数	平均	手術時間(分)
ESS	両	61	53	(23~80)
	片	14	28	(15~62)
鼓膜形成(接着法)		15	38	(19~54)

(1時間以内に手術を終えることを目標としています)

リスク疾患	喘息	12	高血圧	25
	糖尿病	5	肝炎ウイルス陽性	3

接着法の成績

手術件数 **15**
未補修閉鎖率 **47%** (7/15)

術後補修 **7**
(6耳に保存グラフト使用)
最終閉鎖率 **87%** (13/15)
(小穿孔2例:補修あり1なし1
経過観察中)

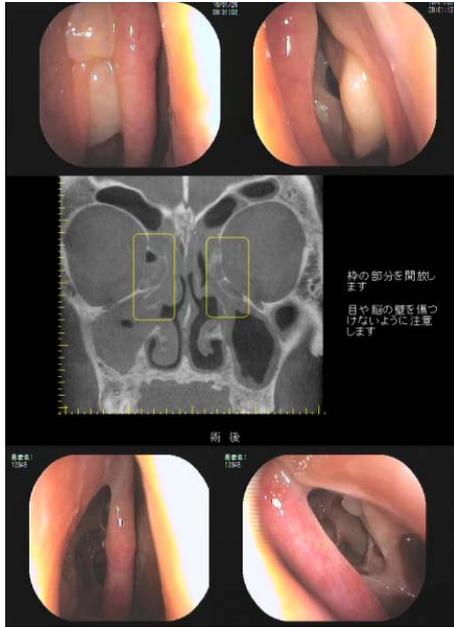


局麻・日帰り手術を安全におこなう工夫

- 術前 ファイリングを活用した説明
 3D-CT画像による手術シミュレーション
- 術中 丁寧な表面麻酔と止血
 後鼻腔パッキングの工夫
- 術後 術後自己チェック表の活用
 電話での確認



術前



手術内容を理解して
安心していただくために



ファイリングした

動画・静止画を用いて丁寧に説明



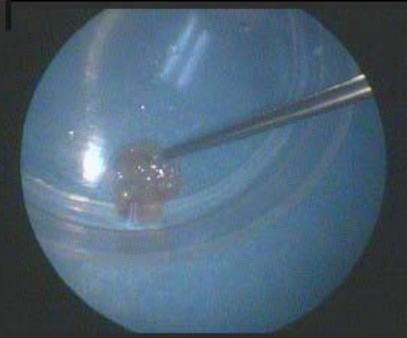
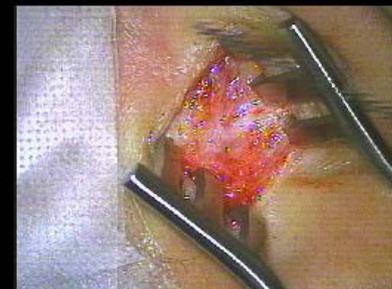
ファイリングシステムに保存した 静止画・動画

The screenshot displays the IIS Integrated Information System interface. The top menu bar includes options like 'New', 'List', 'Find', 'Video', 'Snap', 'Record', 'Auto', 'Bright', and 'Invert'. Below the menu is a search bar with the text '氏名またはID' and a '検索' button. The main area shows a patient folder for '2010/06/01' with a 'Camera' section containing a row of seven still images. A white box with the text '術中静止画' is overlaid on the fourth image. Below this is a 'Video' section with a single video thumbnail and a white box with the text '術中動画'. The next section is for '2010/05/12' with a 'Camera' section containing four still images and a white box with the text '術前内視鏡'. The bottom section is for '2010/04/07' with a 'CT' section containing three CT scan thumbnails and a white box with the text 'CT'. The interface also shows a left sidebar with '患者データベース' and a bottom status bar with '2010/04/07 09:00'.

レポート機能で
手術記録を作成
(図は鼓膜形成)



保存したものを
手術説明に使用



鼓膜穿孔辺縁をピックでトリミング

耳後部皮下組織を2枚 採取

1枚をフィブラスト(上皮化促進剤)に浸し underlay

フィブリン糊で接着

耳後部はナイロン糸3針縫合

残った皮下組織は冷凍保存



過去の手術記録をフォルダ内に保存

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 フォルダ

アドレス(📄) C:\Documents and Settings\iis\My Documents\手術症例\ESS 移動

画像のタスク

- スライドショーを表示する
- オンラインでプリントを注文する
- この画像を印刷する
- デスクトップの背景に設定する
- CD にコピーする

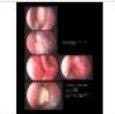
ファイルとフォルダのタスク

- このファイルの名前を変更する
- このファイルを移動する
- このファイルをコピーする
- このファイルを Web に公開する
- このファイルを電子メールで送信する
- このファイルを削除する

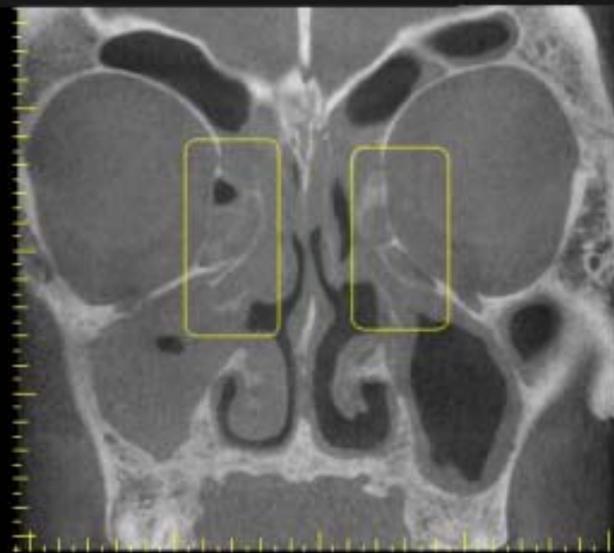
その他

- 手術症例
- マイ コンピュータ
- マイ ネットワーク

詳細

							
2010.3.4 578 右ESS	2010.3.10 58 右ESS	2010.3.18 552 右ESS	2010.3.24 2924 両ESS<鼻内篩骨洞と中鼻甲...	2010.3.25 736 両ESS	2010.4.1 613 両ESS	2010.4. 6 145 両ESS再手術	2010.4. 08 1726 両ESS
							
2010.4. 13 右ESS 1528	2010.5.20 141 両ESS<鼻内篩骨洞+中鼻甲...	2010.5.25 230 右鼻茸抽出 左鼻内篩骨洞	2010.06.01 2896 左鼻茸切除術	2010.6.03 1371 両ESS	2010.6. 22 1745 両ESS	2010.06.29 3020 両ESS鼻茸抽出	2010.7. 03 578 中鼻甲介切除術(左ESS...
							
2010.07. 01 2796両ESS	2010.7.8 1594 両ESS	2010.7. 13 2980 両ESS+中鼻甲介トリミング	2010.7. 15 2894 両ESS+中鼻甲介トリミング	2010.7. 22 3644 両ESS	2010.7. 27 1081 両ESS	2010.7. 29 2848 両ESS左中鼻甲介トリ...	2010.08. 05 3114 両ESS
							
2010.08. 17 4021 両ESS	2010.08.26 3166 両ESS	2010.08.31 1749 両ESS	2010.09.02 4229 両鼻茸抽出 喘息発作	2010.09.07 2997 両ESS	2010.09.09 3866 両ESS	2010.09.14 4537 両ESS 中鼻甲介切除	2010.09.16 3737 両ESS<左蝶形骨洞...
							
2010.09.21 564 両前頭洞 + 右篩骨洞	2010.09.28 4662 両上顎洞篩骨洞 右上顎洞	2010.09.30 4133 両上顎洞篩骨洞	2010.10.07 4597 両上顎洞篩骨洞	2010.10.05 2156 両上顎洞篩骨洞	2010.10.14 4357 右篩骨洞蝶形骨洞 左上顎洞	2010.10.19 3221 両篩骨洞 鼻茸抽出	2010.10.21 5523 両ESS
							
2010.10.26 2964 両ESS 鼻甲介切除	2010.11.09 2964 両鼻内篩骨洞 鼻茸抽出						

術前後鼻内所見と CTを組み合わせた ESSの説明図

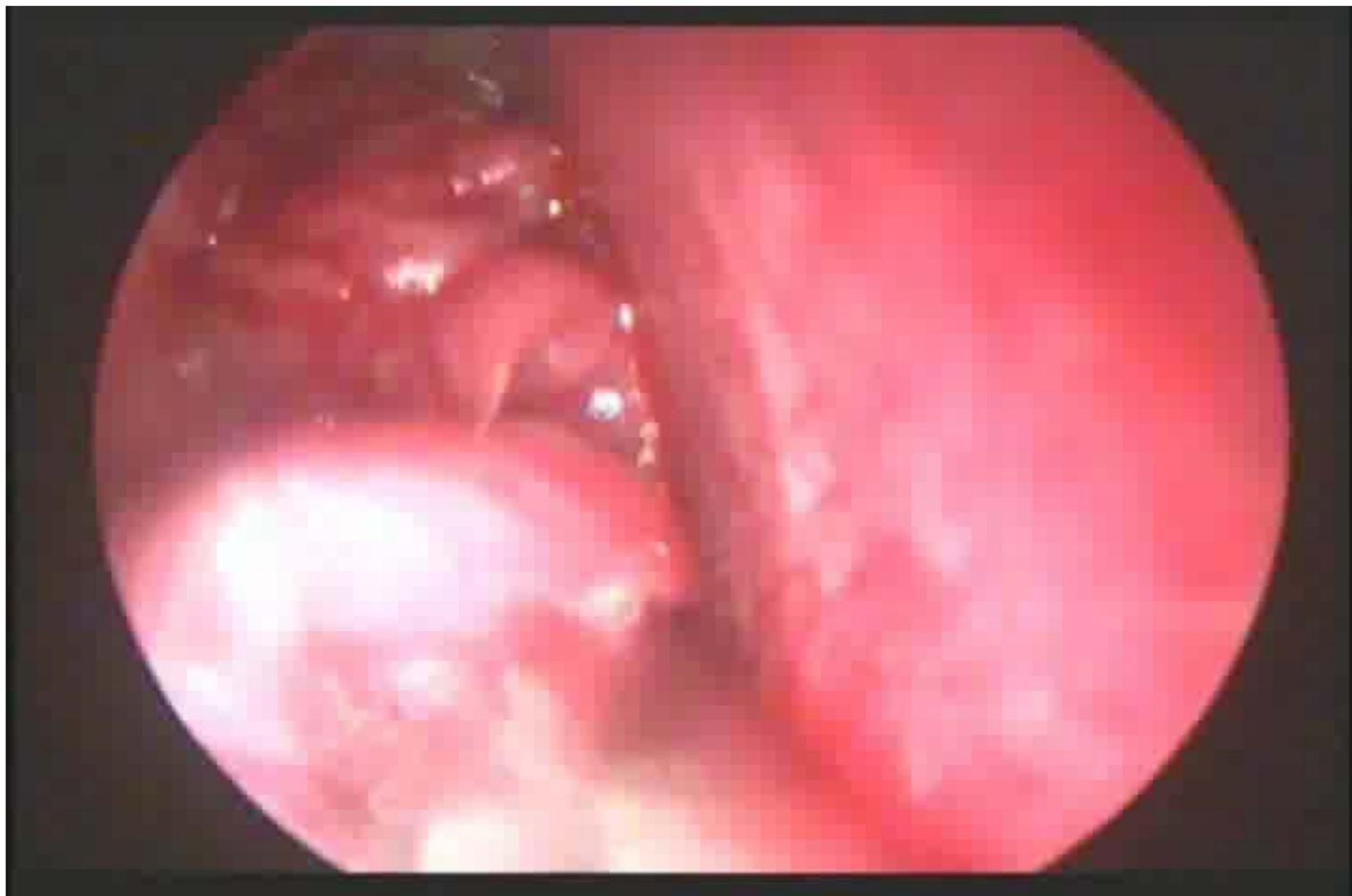


枠の部分を開放し
ます
目や脳の壁を傷つ
けないように注意
します

術 後



内視鏡下鼻内手術のイメージを説明する動画

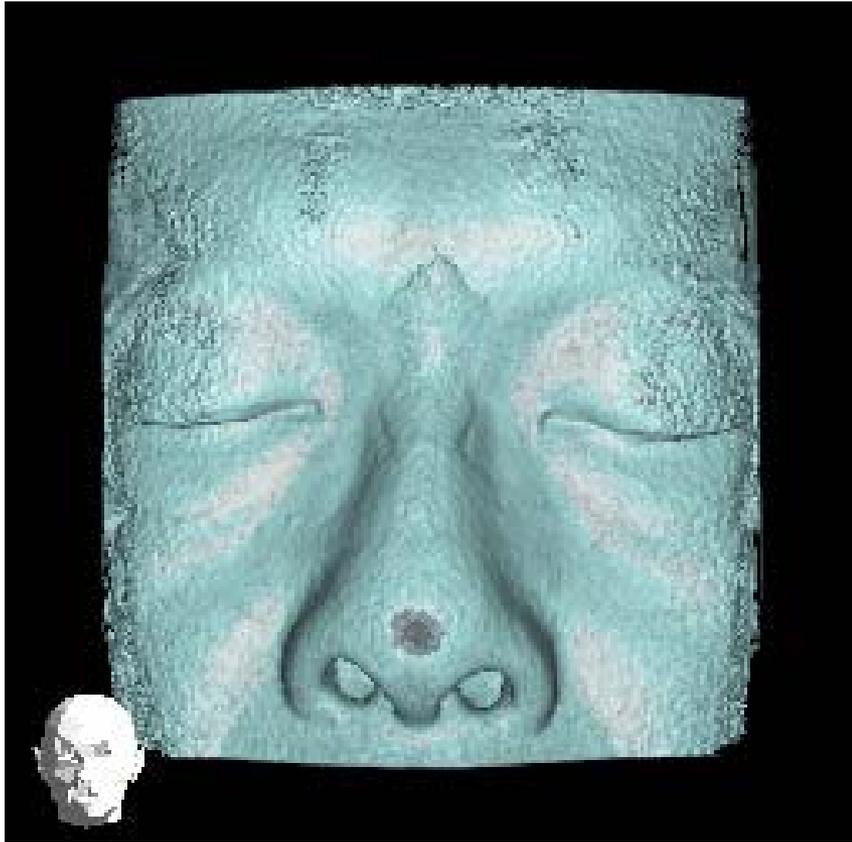


安全な手術をおこなうために



3D-CTによるシュミレーション

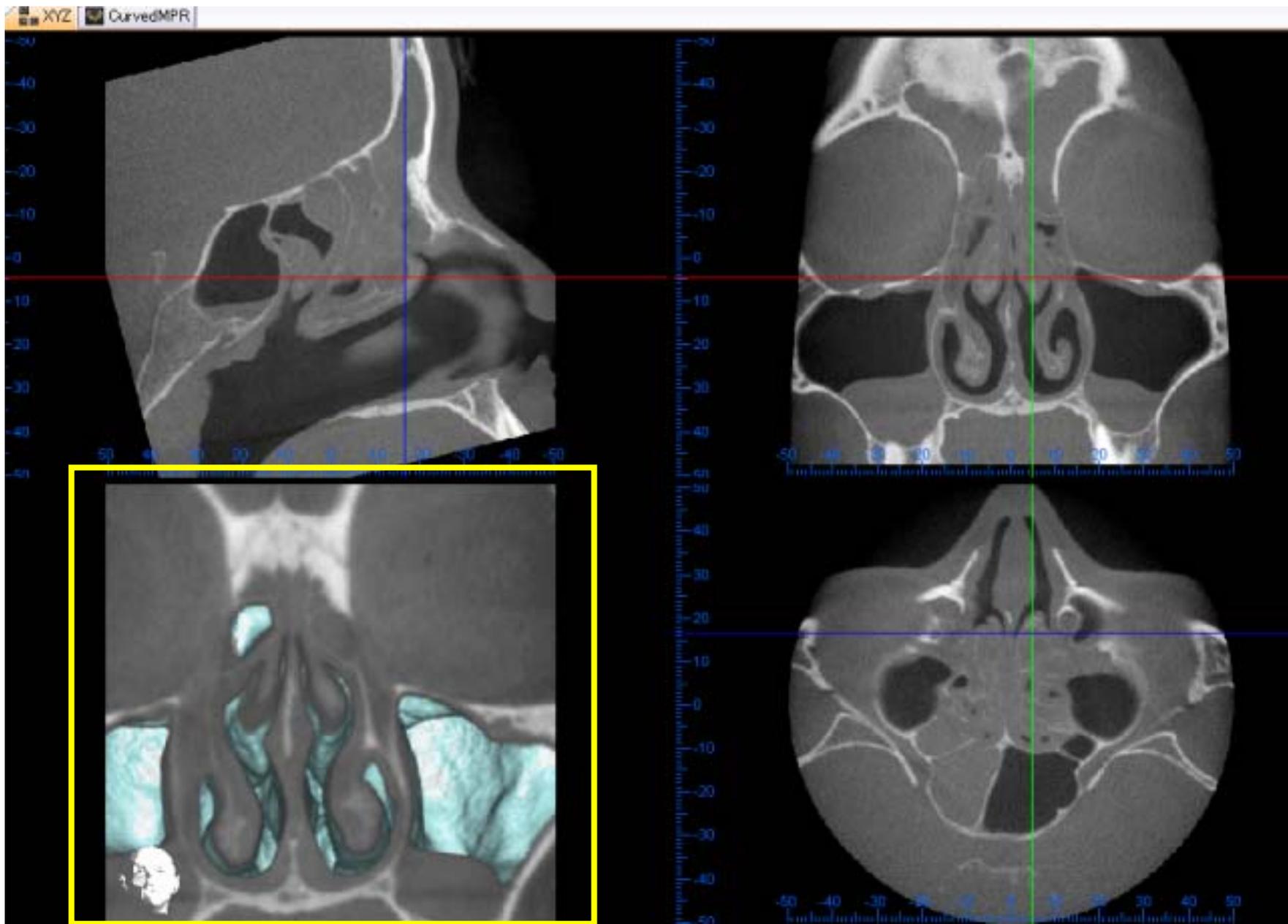
コーンビームCT



モリタ社 3D Accuitomo



XYZとボリュームレンダリングを活用



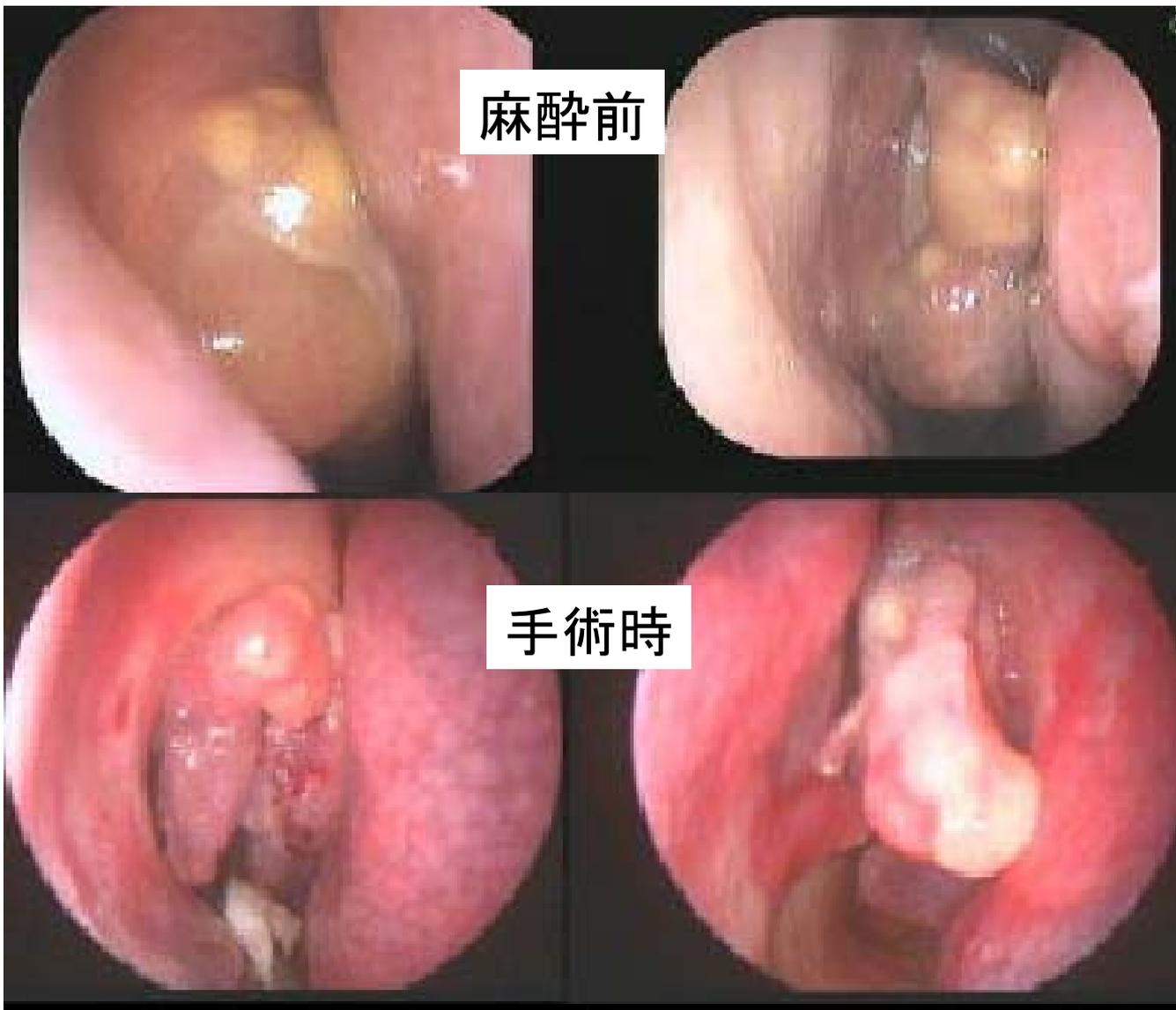
麻酔と手術の工夫

- ① 術前から表面麻酔をしっかりと効かせる
(ボスミンキシロカイン)
- ② 確実な後鼻腔パッキング
(糸結びスポンジを活用)
- ③ 確実な止血(電気メス)
- ④ 安全第一 深追いしない



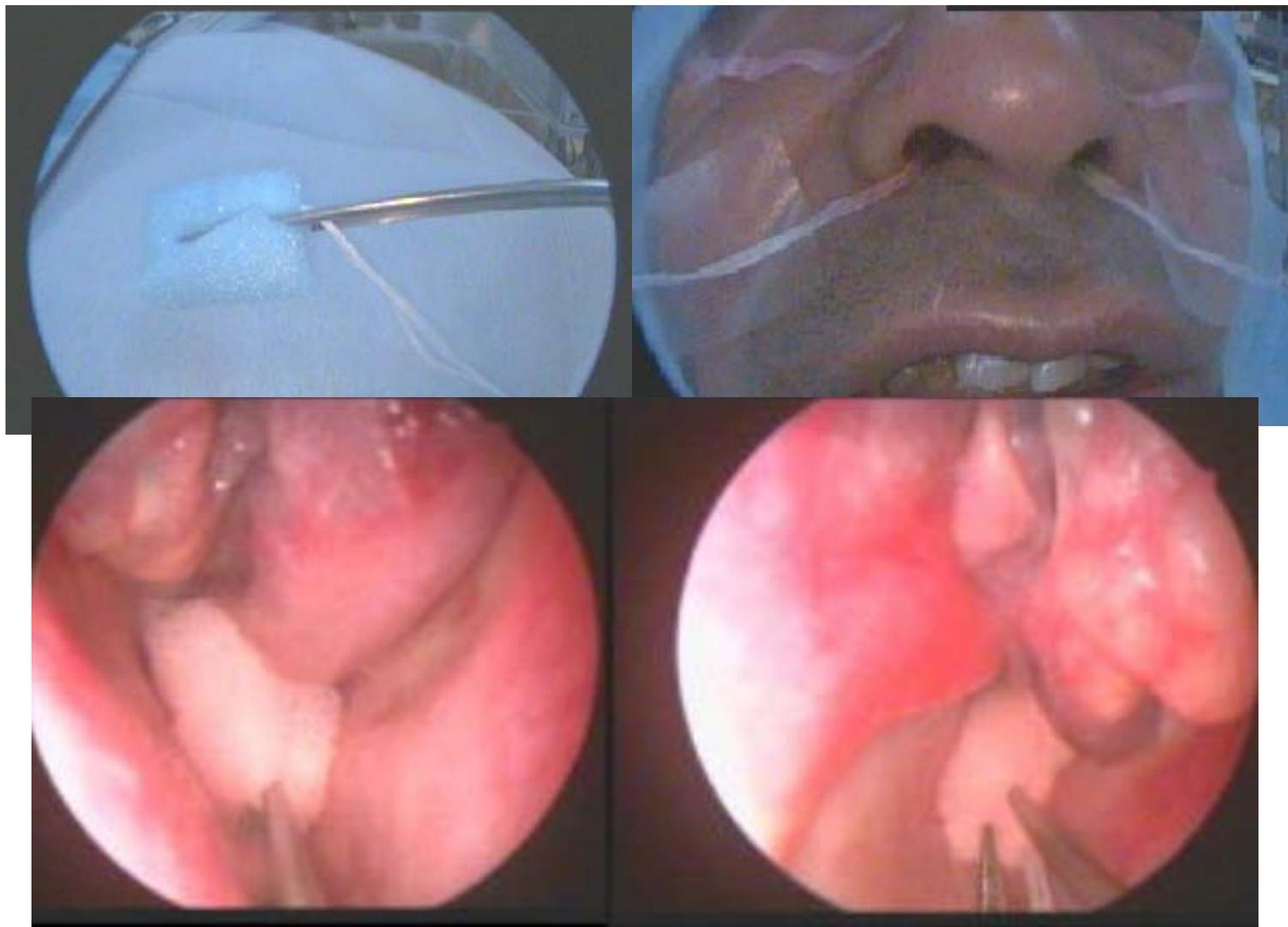
ボスミンキシロカイン表面麻酔

- 1 約2時間前入口部に留置
- 2 約30分後 深部にまで入れ直す



糸結びスポンジによる後鼻腔パッキング

ガーゼの欠点(不十分なパッキング、咽頭に落下しやすい)を改善



術 後

事象 と 対策

事象(喘息・出血) と 対策

- 術中喘息発作 2例 (帰宅前に回復)

咽頭への血液落下が誘発?

後鼻腔パッキングスポンジ作成へ

- 術後出血 3例

- 1 ガーゼ抜去時出血(電気メスで止血)

- 2 手術日 深夜近隣病院へ入院

術後対応見直しへ

- 3 当日夕方に止血処置

見直しの有効性を確認できた

電気メスによる術中止血をルーチン化

日帰り手術開始当初の術後対応

- ① 予想される経過を口頭と文章で説明
- ② 不安があるときは
携帯電話へ連絡していただく

(患者さんの自己判断にまかせた受身の対応だった)

出血入院例の経過(上) と 対応見直し(下)

術後出血が続いていたが深夜まで我慢していた
耐えられなくなり救急車をコール
0時30分 携帯へ電話されたが対応できず

- 自分の状態を冷静・客観的に判断できるように
術後自己チェック表を作成
- 早い段階で状況を確認できるように
夕方6時 ナースが電話
メールまたは電話で医師へ状況を報告

11/24 (木) ope

おひさま耳鼻咽喉科 日帰り手術 術後自己チェック表

術後 安心してご自身の状態を把握していただくためのチェック表です
相当すると思われるところに○をつけてください

			午後5時	午後7時	就寝前	翌朝
出血	鼻から	なし				
		少々 +	○	○	○	○
		たくさん ++				
	のどから	なし	○			
		少々 +		○	○	○
		たくさん ++				
痛み	なし	○	○	○		
	少々 +				○	
	強い ++					
発熱 だるさ	なし	○	○	○	○	
	少々 37度台					
	つらい 38度以上					
呼吸	つらくない	○	○	○		
	少々つらい				○	
	息苦しい					
痛み止め服用			○		○	
安定剤服用					○	
その他 気になる症状を メモしてください						AM2時に 痛み止め服用

麻酔が切れる4時ごろから翌朝まで それなりの出血が続くのが一般的ですが

驚くほど大量の出血がある場合や

時間経過とともに出血が増える場合など

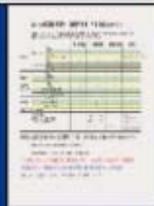
ご心配な点があれば遠慮なくお電話をください 090- 五十嵐携帯

午後6時ごろ 看護師から状況を確認するお電話をさせていただきます

痛み止めは症状に応じて一日三回以上の服用もOKです

最後に 診療内容を丁寧に記録保存し 見直しを続けたいと思っております

術後 自己チェック表



2011/06/01 11:05

2011/06/02

IntraOral



手術記録 麻酔記録

2011/06/02 14:18

2011/06/02 14:18

Camera



2011/06/02 14:06



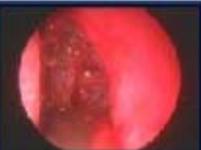
2011/06/02 14:04



2011/06/02 14:03



2011/06/02 14:02

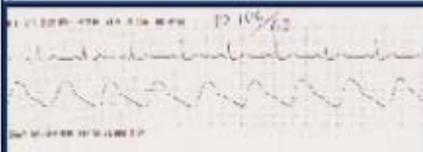


2011/06/02 14:00



2011/06/02 13:55

術中記録画像



術前 心電図 尿検査

2011/05/11 16:29

Camera

