

慶應義塾大学医学部臓器再生医学寄附講座 小林英司研究室



小林のホームページ

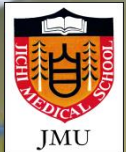
「国家試験の次に待っていること」をアクセスください

「生きた学問へ」 一研修医時代編一

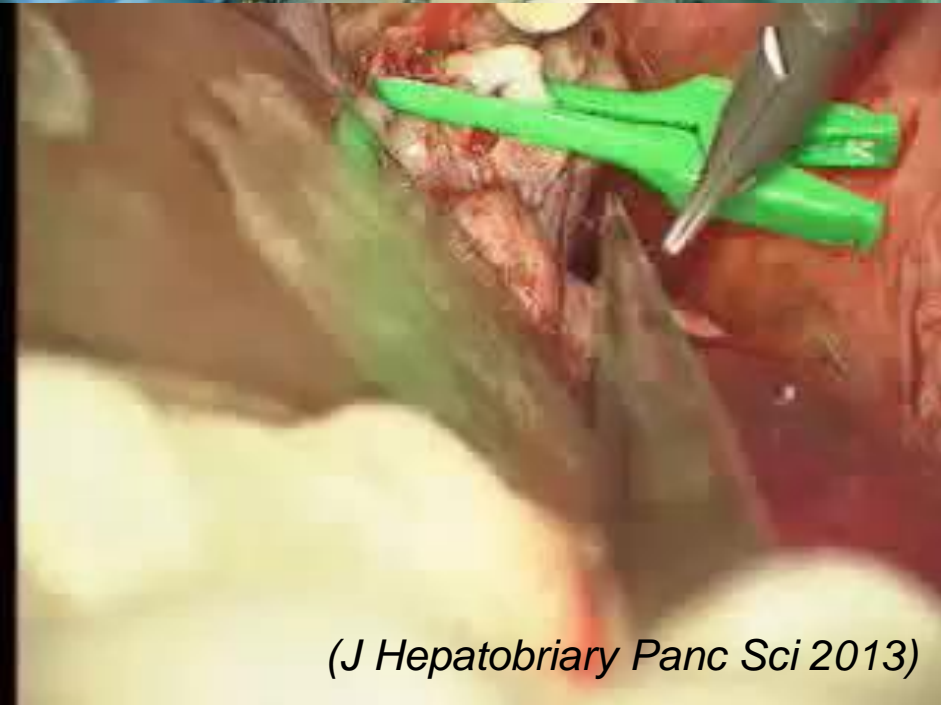
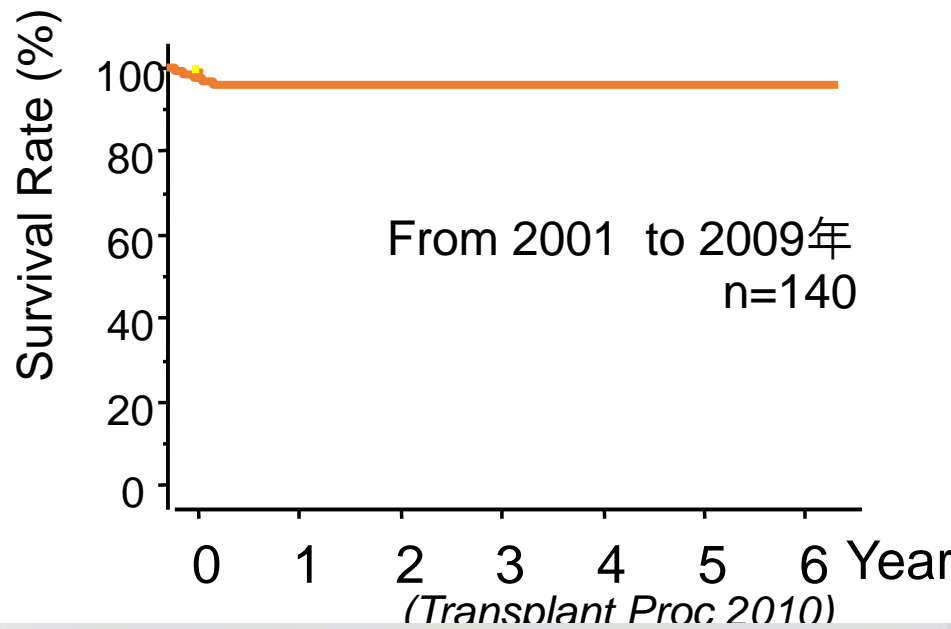
2017年7月号 「判断（5）：熱傷」

このコーナーは、2018年より

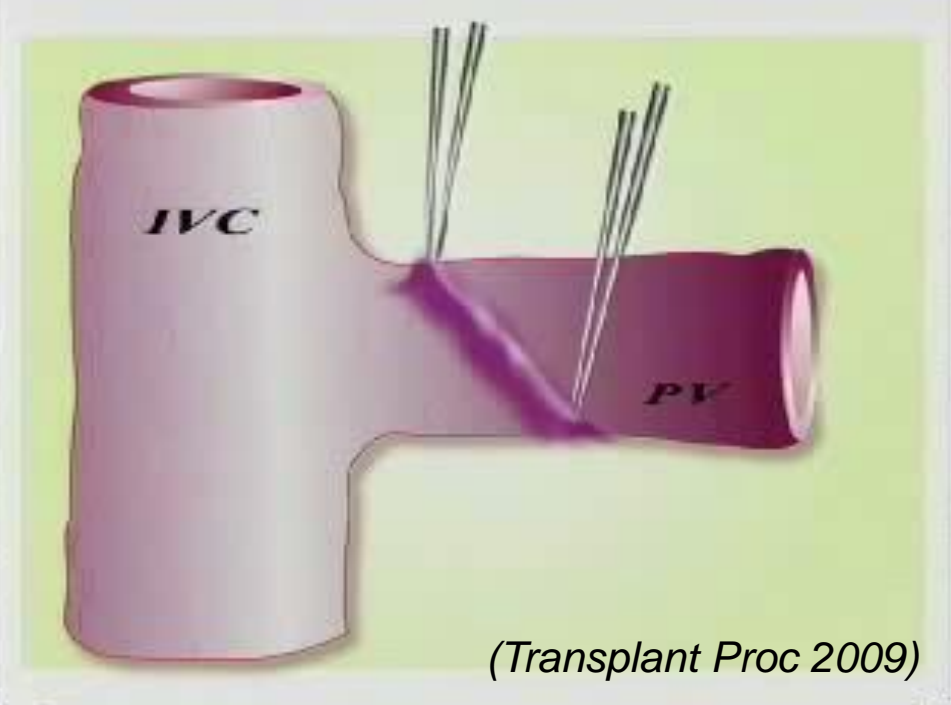
「地域医療魚沼学校」TMM講座のホームページに継続します。



Clinical Microsurgery in JMU



(J Hepatobiliary Panc Sci 2013)



(Transplant Proc 2009)

イスタンブール宣言

(Istanbul, 30th April – 3rd May 2008)

1. Organ trafficking (臓器取引)、Transplant tourism (移植ツーリズム)、Transplant commercialism (移植商業主義) 等の内容を明確して、人道的、社会的、国際的に問題が
2. 死体 (脳死、心停止) ドナーを増やすよう呼びかけること。
3. 生体ドナーは、ドナー保護的な保障等の制度を国家的



152 professionals from 78 countries

(Lancet 2008年7月6日)

The National Diet
(6 Sep ,2009)

参考人
自治医科大学先端医療技術開発センター
先端治療開発部門客員教授
小林 英司

小林 参考人



人体“製造”

—再生医療の衝撃—



自治医科大学
小林 英司 医師



日本スキンバンクネットワーク jsbn.jp/support.html

- 2006年 地域のスキンバンクが統合され特定非営利活動法
- 2009年 一般社団法人として改組され、現在では会員として全国から80病院が加盟している。

過去9年間に482名の方々から貴重な皮膚提供を頂き、広範囲重症熱傷患者に計1306回の皮膚移植を行われた。

この結果、これまで救命率30%未満であった重症レベルの患者さんたちが救命率62%にまで改善した。

(ホームページより抜粋)

皮膚をご提供頂くまでのプロセス



ご家族への説明 (I.C)
ご家族へ皮膚の提供についての説明を行い承諾書を作成。

■ 第一報受信

病院や日本臓器移植ネットワークより、ドナー情報を受信

■ コーディネーターの出動

事務局に常駐するコーディネーターが提供病院へ向かう。



ご面会・お見送り

後日、
ご訪問・ご報告



■ 摘出手術

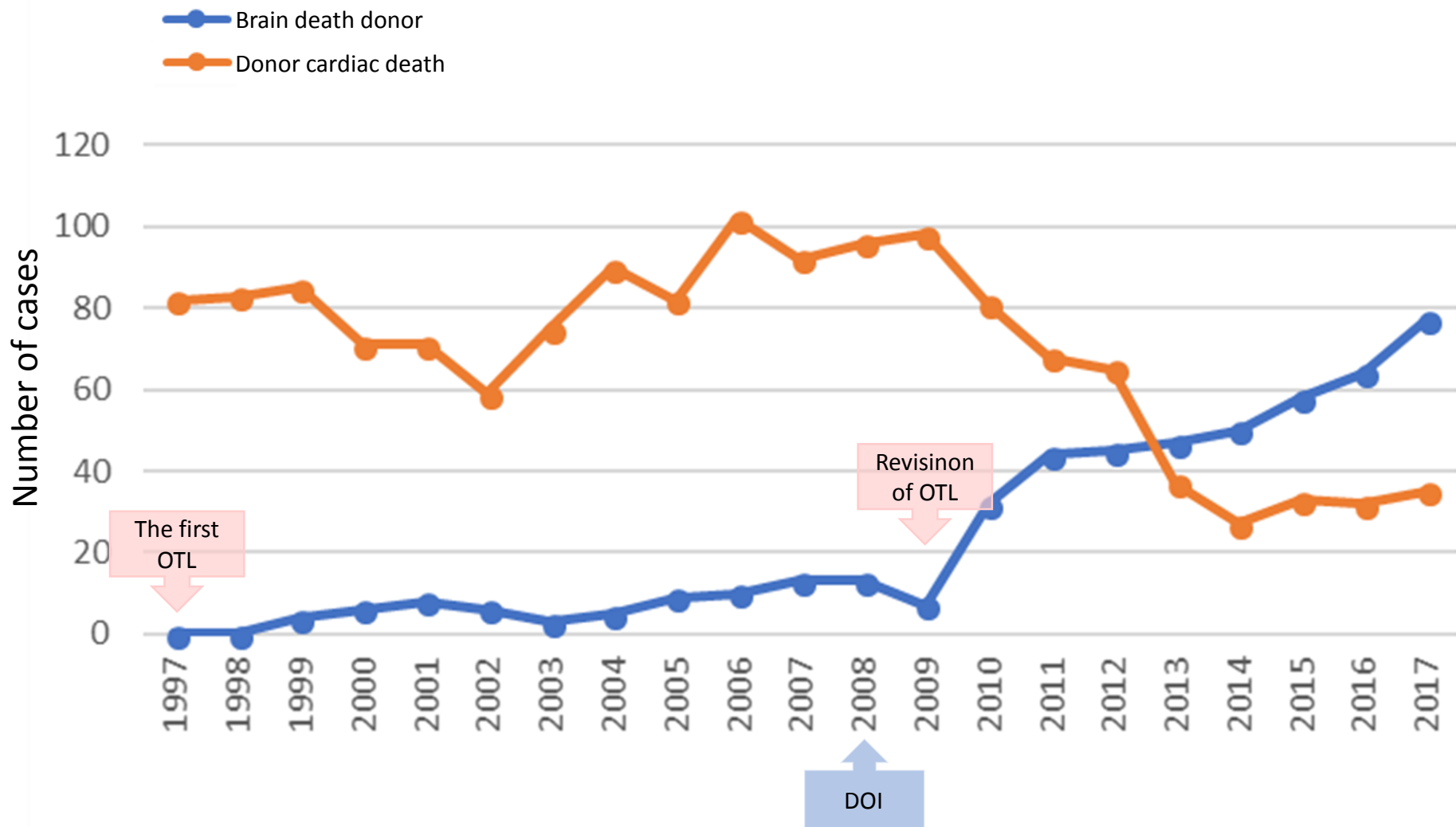
所要時間はおよそ2時間から2時間半。

■ 摘出チームの出動

承諾の連絡を受け、摘出チームが提供病院へ向かう。

(パンフレットより抜粋)

Changing Patterns of Organ Donation in Japan ten years after the Declaration of Istanbul

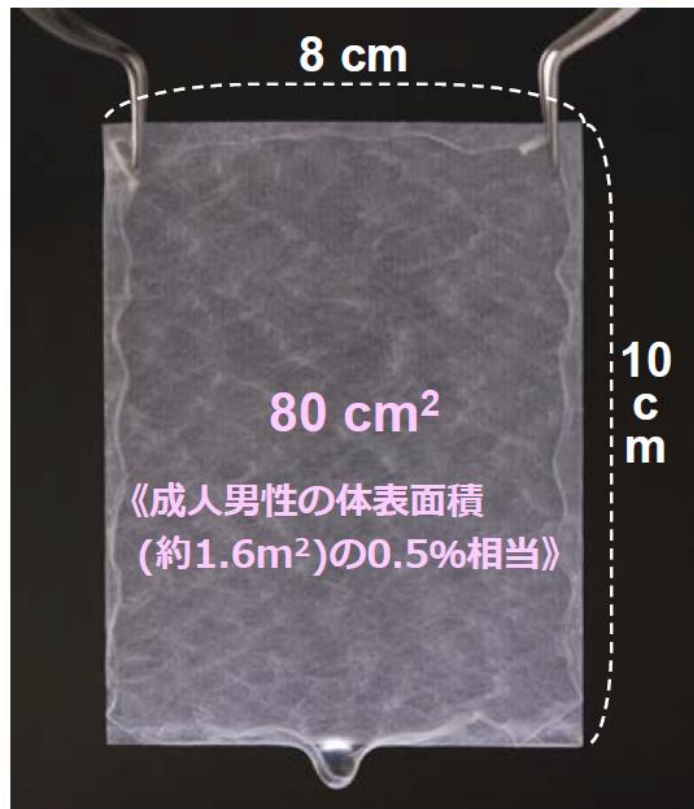


(Kobayashi E. Transplantation in press)

自家培養表皮ジェイス

ジェイス®

自家培養表皮



【適応対象】

1. 重症熱傷

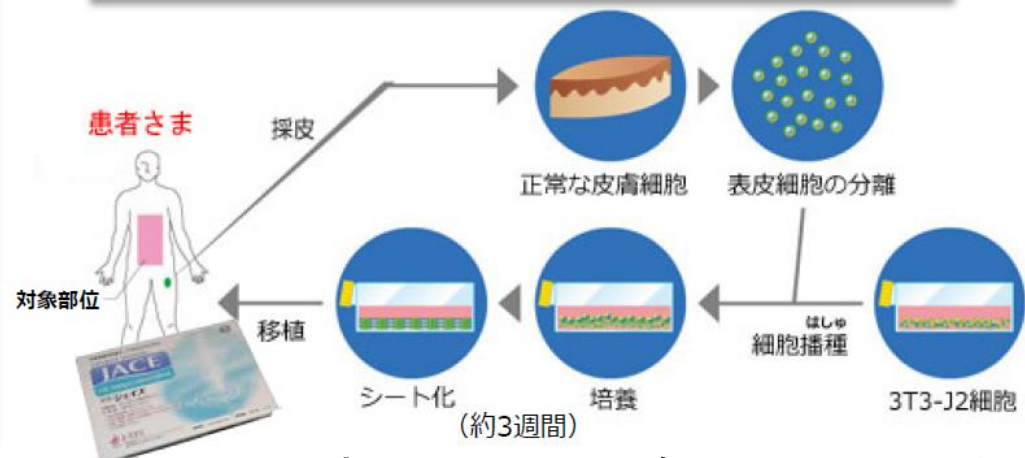
受傷面積として深達性Ⅱ度及びⅢ度熱傷創の合計面積が体表面積の30%以上の熱傷を適応対象。

2. 先天性巨大色素性母斑

母斑面積が体表面積の5%以上の治療など、既存の標準的な治療では母斑の切除に対応しきれない場合に適用。

【保険償還価格】（2016年4月～）

- ① 採取・培養キット：4,380千円
 - ② 調製・移植キット：151千円/枚
- 算定限度：40枚（熱傷）・30枚（母斑）
（2016年3月迄の旧価格：314千円/枚）



（代表取締役 畠賢一郎氏より）

(4) ジェイス保険改定

- ❖ ジェイスの『保険算定に関する留意事項』が、2018年4月1日より一部改定。
- ❖ 医学的に必要な場合は、50枚まで保険算定できる。

(改定前)	(改定後)
<p>(1) 自家培養表皮（重傷熱傷に対し使用する 場合）</p> <p>ア 自家植皮のための患皮面積が確保できない重篤な広範囲熱傷で、かつ、受傷面積として深達性Ⅱ度熱傷創及びⅢ度熱傷創の合計面積が体表面積の30%以上の熱傷の場合であって、創閉鎖を目的として使用した場合に、一連につき40枚を限度として算定する。</p>	<p>(1) 自家培養表皮（重傷熱傷に対し使用する 場合）</p> <p>ア 自家植皮のための患皮面積が確保できない重篤な広範囲熱傷で、かつ、受傷面積として深達性Ⅱ度熱傷創及びⅢ度熱傷創の合計面積が体表面積の30%以上の熱傷の場合であって、創閉鎖を目的として使用した場合に、一連につき40枚を限度として算定する。</p> <p><u>ただし、医学的に必要がある場合は、その理由を診療報酬明細書の摘要欄に記載した上で50枚を限度として算定できる。</u></p>

出所) 「特定保険医療材料の材料価格算定に関する留意事項について」 (保医発0305第10号) 2018年3月5日

(代表取締役 畠賢一郎氏より)

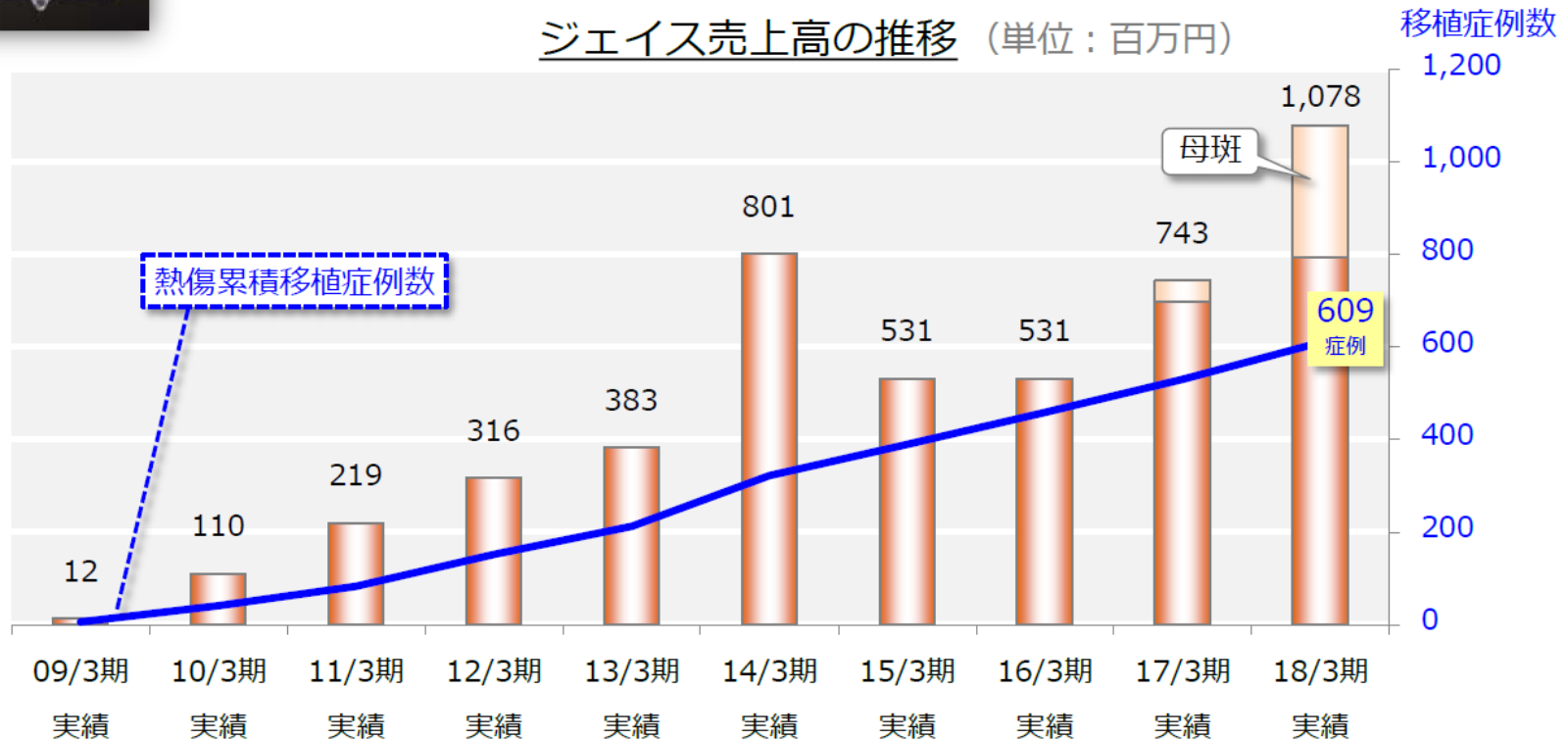
再生医療製品事業の実績

ジェイス



- ❖ 売上高は1,078百万円で、対前期+335百万円、増減率+45.1%。
- ❖ 売上増加の要因は、
 - ① 熱傷の移植症例数増加（72症例→79症例）
 - ② 母斑の急速な普及（採取・培養キット11症例→55症例）

ジェイス売上高の推移（単位：百万円）



(代表取締役 畠賢一郎氏より)

実践！外科医の創傷処置

—凍結ブタ皮膚組織も用いた

縫合シュミレーションコンテスト—

シナリオ：

83歳 男性 酔っぱらってガラ
スに腕を突っ込んだ。

血が止まらないと言って時間外救
急外来受診。

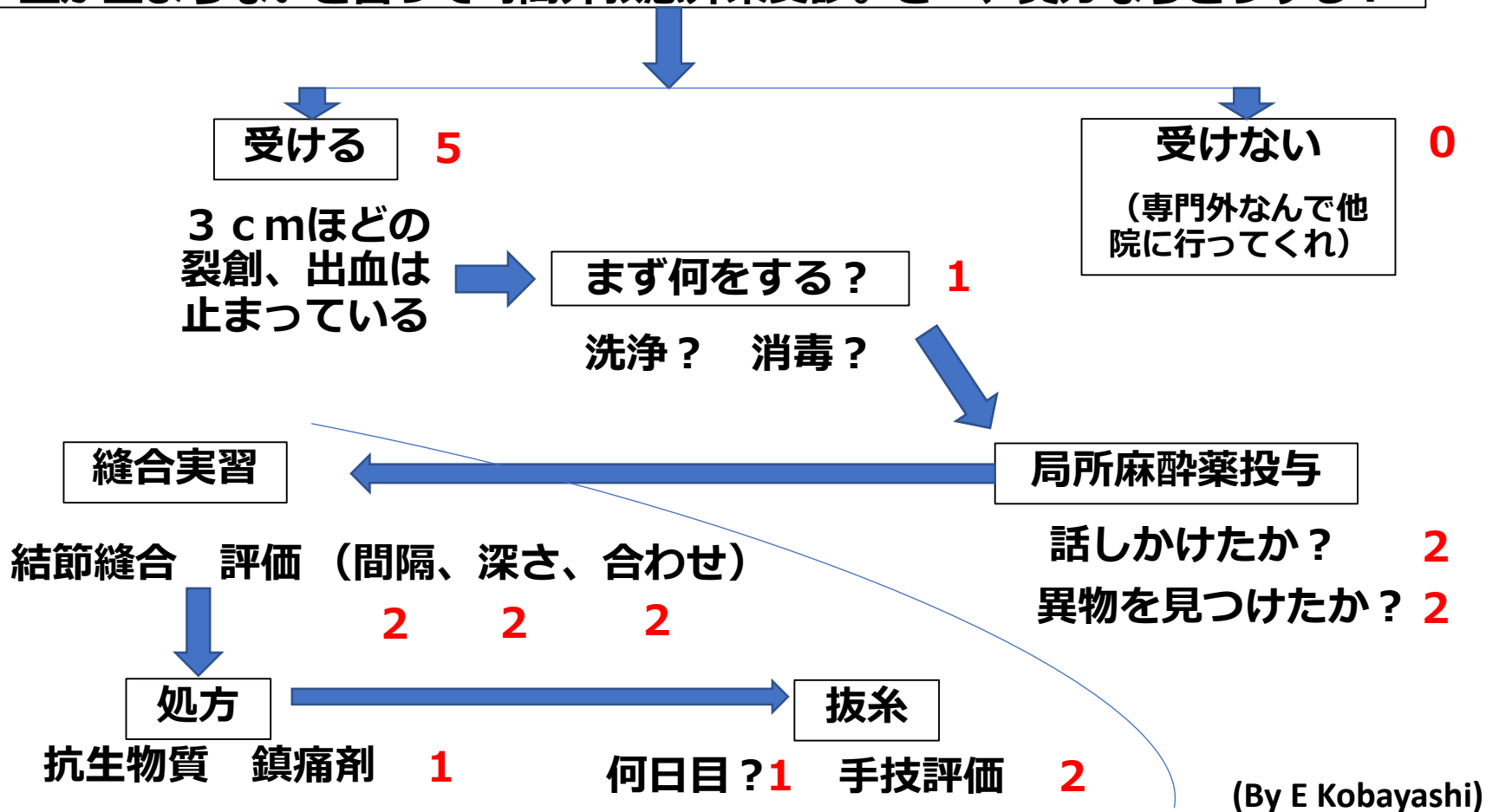
さー、貴方ならどうする？

実践！外科医の創傷処置



一凍結ブタ皮膚組織も用いた縫合シュミレーションコンテスト

シナリオ：83歳 男性 酔っぱらってガラスに腕を突っ込んだ。
血が止まらぬと言って時間外救急外来受診。さー、貴方ならどうする？



(By E Kobayashi)

優勝者 写真

