# 中高年女性に多い疾患『性器脱・尿失禁』の最新治療法



島田誠

昭和大学横浜市北部病院 泌尿器科

## 本日の発表

- 1.昭和大学横浜市北部病院における「女性泌尿器外来」について
- 2. 尿失禁について:TVT法と、新しい外科治療 島田式TOT
- 3.性器脱の外科的治療の紹介: 新しいメッシュを使った手術

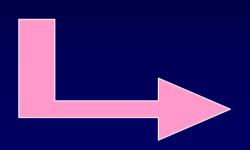
# 1. 昭和大学横浜市北部病院における「女性泌尿器外来」について

### 昭和大学横浜市北部病院における「女性泌尿器外来」 の現状

### 2001年4月開院と同時に「女性泌尿器外来」を開設

- •基本的に泌尿器科の1つの外来として診療にあたっている
- •特に疾患を限らず、女性であればすべての疾患に対処
- 疑問があれば、ただちに婦人科医師に相談
- •毎月定期的に、泌尿器科医と婦人科医によるカンファランスを行う

### Urogynecologyとは?



## 骨盤底再建を目的

日本

International

泌尿器科学会

産婦人科学会

日本ウロギネコロジー 研究会

日本排尿機能学会

Female Urology (AUA)

Urogynecology

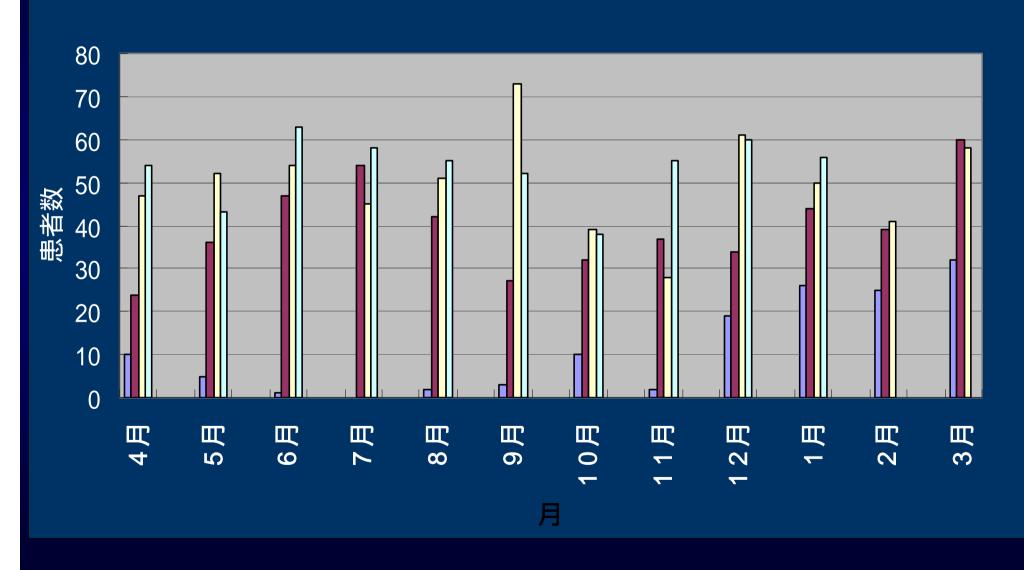
(Gynecology)

ICS

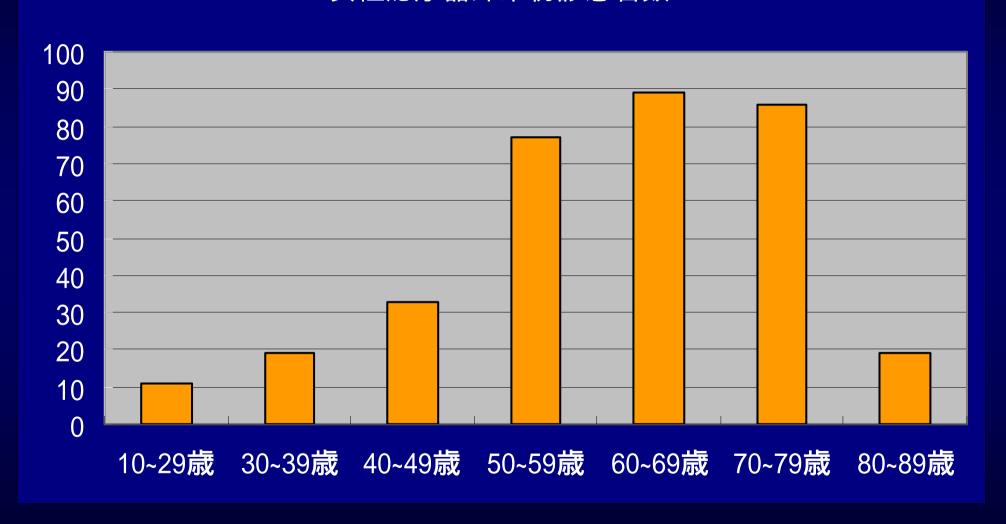
**IUGA** 

EAU

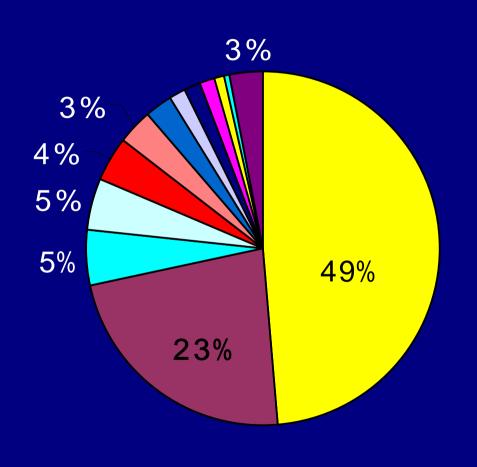
### 女性泌尿器外来患者数



#### 女性泌尿器外来初診患者数



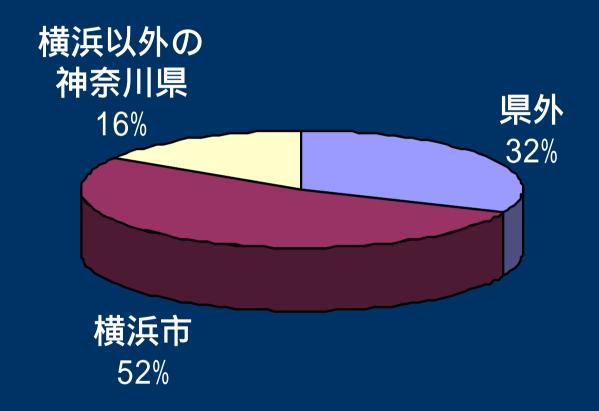
#### 女性泌尿器外来初診時診断



- □尿失禁
- ■性器脱
- ■頻尿、不安定膀胱
- ■膀胱炎
- ■血尿
- ■神経因性膀胱、二分脊椎
- ■腎悪性腫瘍
- ■腎・尿管結石
- □膀胱がん
- ■水腎症、UPJ-S
- ■腎盂腎炎
- ■腎のう胞
- ■その他

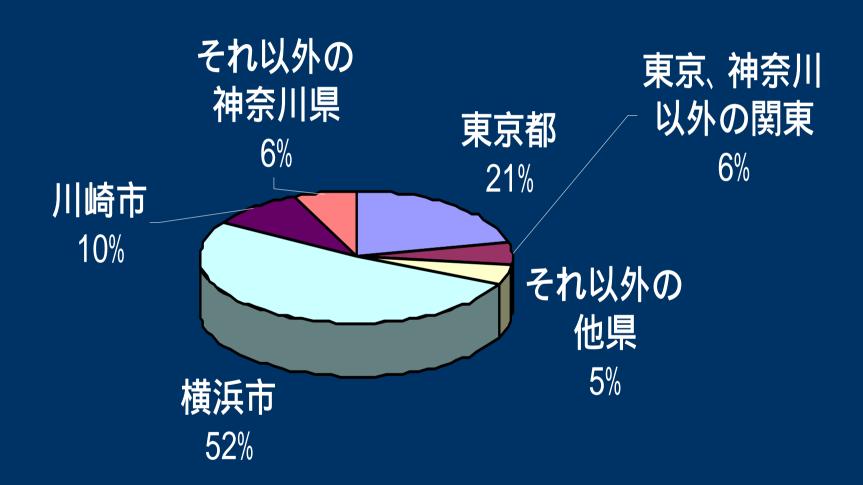
右下腹痛	. 1
後腹膜腫瘍	1
左尿管腟瘻	1
左副腎腫瘍	1
心不全	1
腎炎	2
尿道腫瘍	1
尿道脱	1
膀胱腟瘻	1
 腟部びらん	1

# 患者の地域分布



■ 県外 ■ 横浜市 ■ 横浜以外の神奈川県

# 患者の地域分布

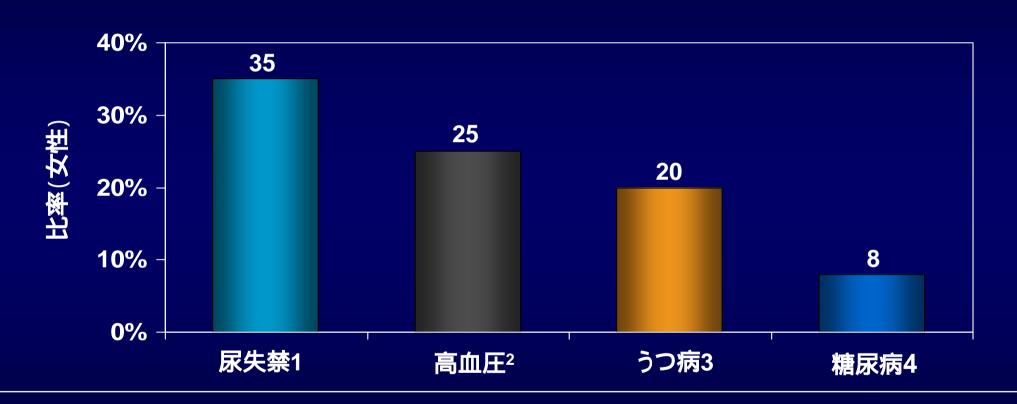


### 女性外来についての考察

- 1.女性専用の外来の評価は概ね良好であり、そのニーズは高まっている。
- 2.「女性泌尿器外来」の主な疾患は、尿失禁と膀胱瘤を中心とした性器脱が圧倒的に多かった。
- 3.患者による「女性泌尿器外来」の評価は良好であった。 (アンケート調査の結果)

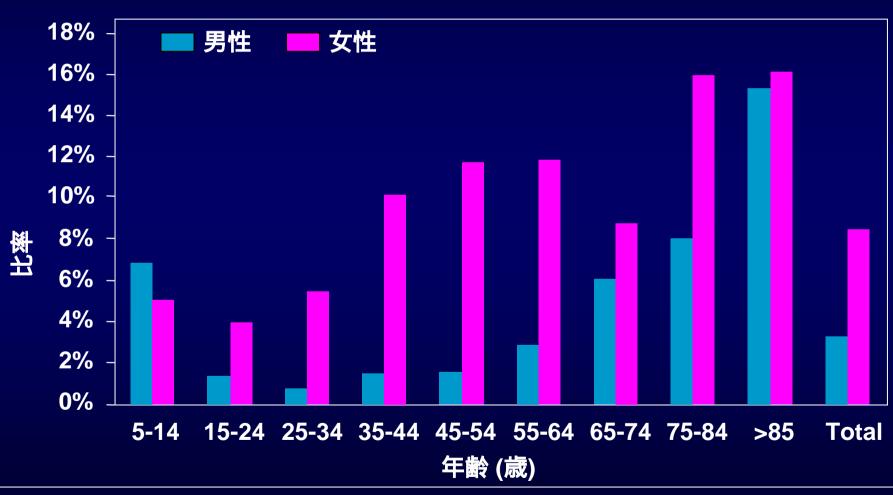
# 2. 尿失禁について:TVT法と、新しい外科治療 島田式TOT

## 女性において尿失禁は他の慢性疾患と比べて 大変多い疾患!!



- 1. Hampel C, et al. *Urology*. 1997;50(suppl 6A):4-14.
- 2. American Heart Association. Electronic Citation; 2001.
- 3. American Family Physician. Electronic Citation; 2001.
- 4. NIDDK. Electronic Citation; 2001.

# 年齢別、性別にみた尿失禁の割合



Thomas TM, et al. *Br Med J.* 1980;281(6250):1243-1245.

# 受診率はなぜ低い?

- •気おくれ
- •年齢的なものと誤解
- •吸収性のパッドを使用しているから
- •どのようにしたら良いのか分からず
- •治療への期待が低い
- •手術に対する恐怖



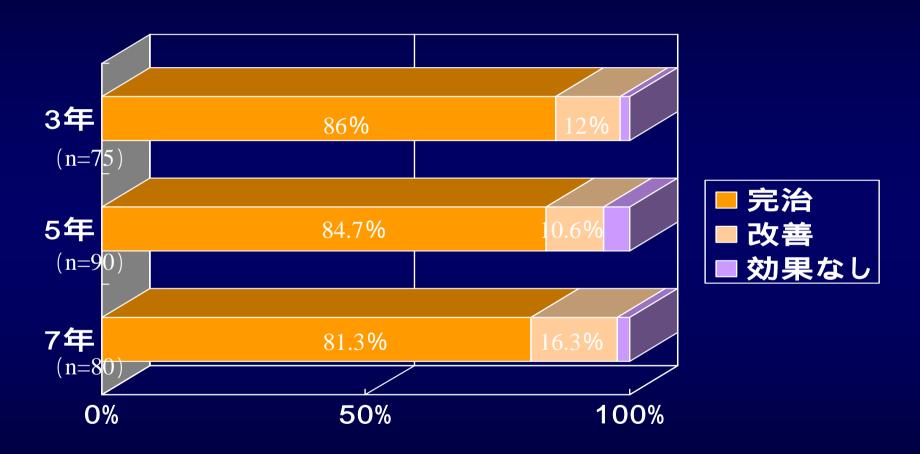
10人中3人の女性は、尿失禁に悩まされています。しかし実際に受診する人は半分以下です。 なぜか・・・?

- 1. Hampel C, et al. *Urology*. 1997;50(suppl 6A):4-14.
- 2. Burgio KL, et al. *J Am Geriatr Soc.* 1994;42(2):208-212.





## TVT手術の長期成績



3-year: Ulmsten Ulf et al. BJOG 106, 345-350, 1999

5-year: Nilsson CG et al. BJOG 108, 414-9, 2001

7-year: NilssonCG, et al, Am Coll Obst and Gyn, 1104, No.6, Dec. 2004

### 島田式TOT法の紹介

昭和大学横浜市北部病院で使用しているTOT針

### TOTの手術成績

Costaら:n = 183例、 (Costa P, et al: Eur Urol, 46: 102-107, 2004.)

CR 80.5 %

PRまたはimproved 7.5 %

major complication 0 %

Delormeら: n = 3 2 例、 平均17ヶ月の中期的な成績を報告

( Delorme E, et al.: Eur Urol 45: 203-207, 2004. )

CR	90.6 %
PR	9.4 %
Complication	0 %

# 3.性器脱の外科的治療の紹介: 新しいメッシュを使った手術

## アメリカにおける性器脱患者の数

### <u>女性人口における比率: 30,8%</u>

```
6,6% in women between 20 and 29 ans.
```

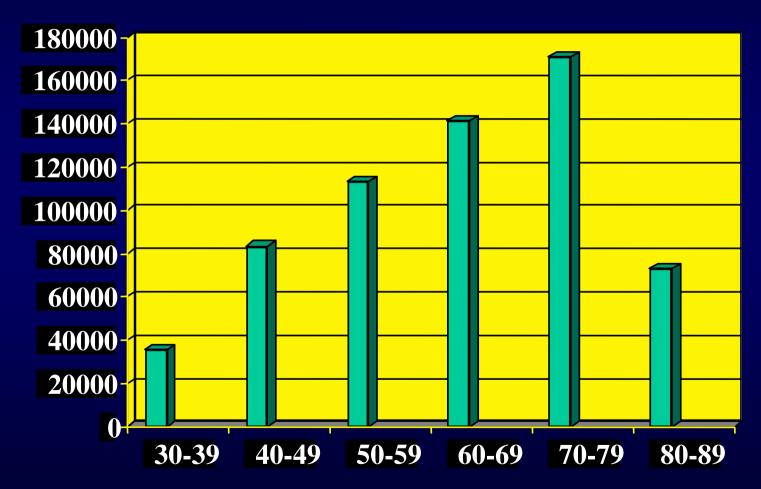
55,6% in women between 50 and 59 ans.

5,8% in nulliparous.

44% in women having at least one vaginal delivery

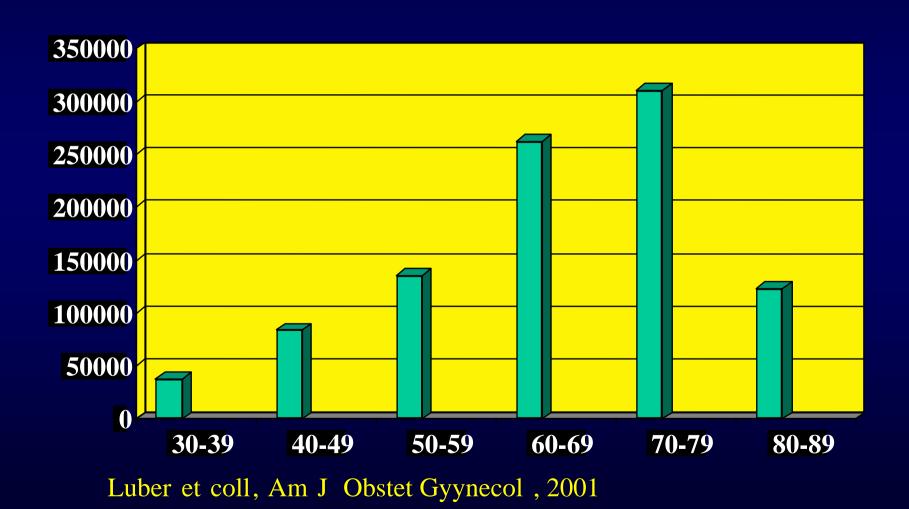
Samuelsson et coll, Am J Obstet Gynecol 1999

# 性器脱を訴え医療機関を訪れた患者数 (2000年、米国)



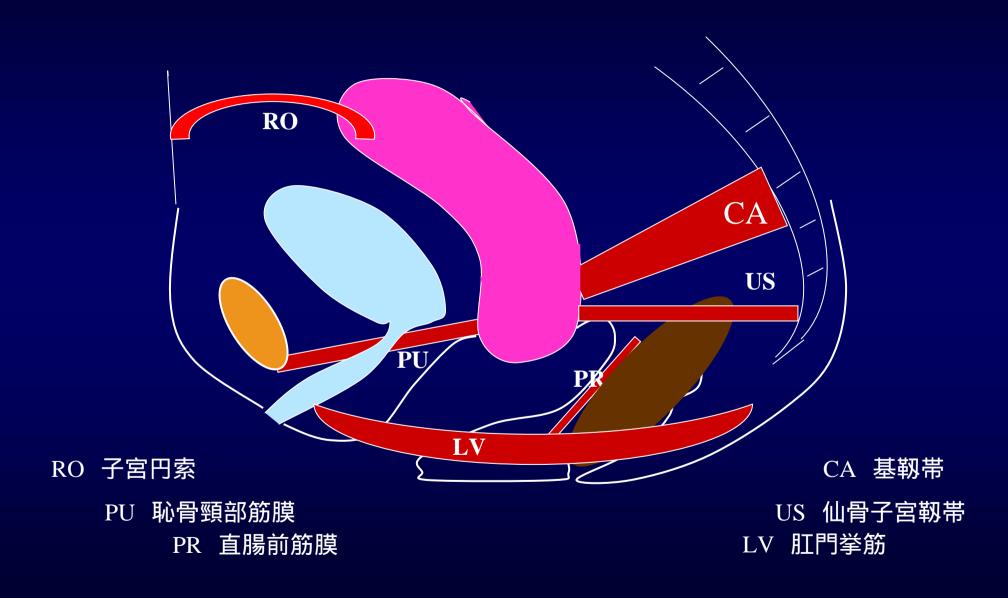
Luber et coll, Am J Obstet Gyynecol, 2001

# 2030年における性器脱患者数の予測(米国)



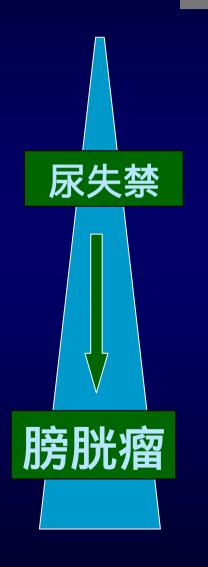
# 女性骨盤底支持組織と 性器脱の発生機序

### 性器脱の解剖学的背景ー骨盤底支持組織ー





# 膀胱瘤の症状



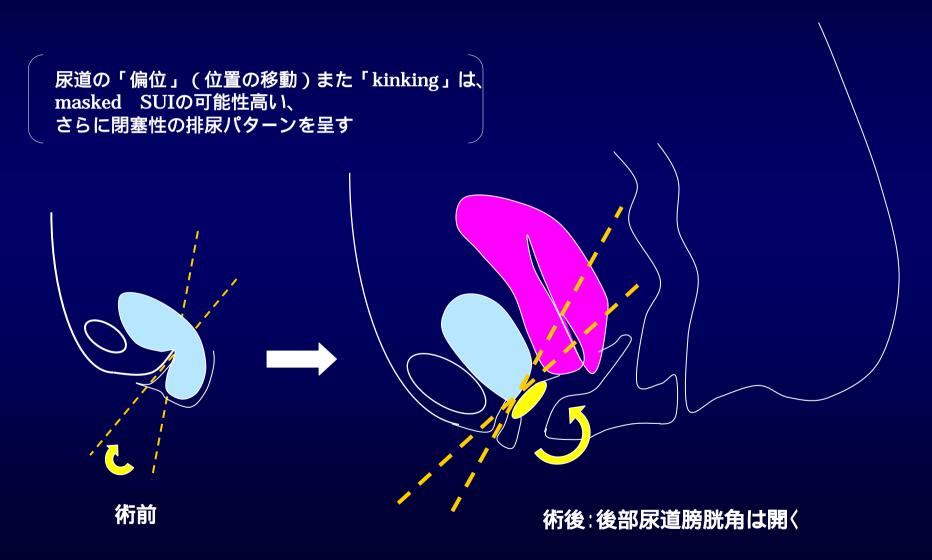
### •尿失禁

膀胱が下垂して尿失禁 さらに進むと<u>膀胱瘤(膀胱脱)</u>

### •排尿困難~尿閉:

下垂がさらに進むと、逆に機械的 におしっこが出にくくなる

### Cystocele の術後に発生する腹圧性尿失禁 Masked SUI (Occult SUI)



### **Pelvic Prolapse Grading**

(Barden & Walker)

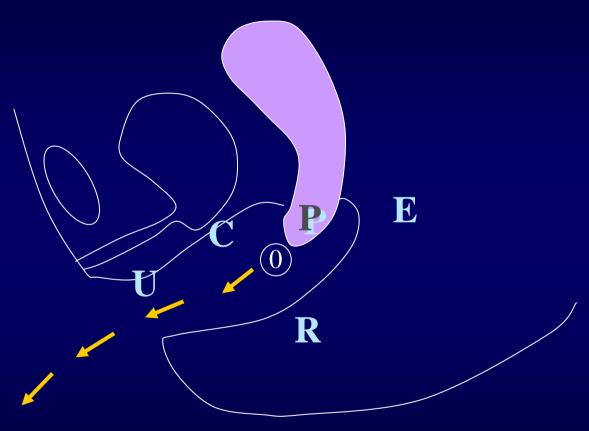
① : 砕石位で腹圧をかけた際の 位置が正常範囲

:下垂、膨隆はあるが膣入口部まで達しない

:下垂、膨隆は膣入口部まで達する

:膣外に一部達する

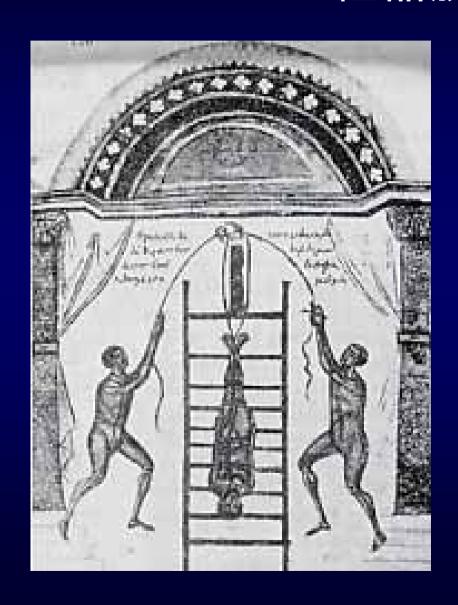
:膣外に完全に脱出する



例:正常では U, C-P-E, R 0, 0-0-0, 0

# 性器脱の治療

# 性器脱の治療



### 基本的には手術しかない!

リングペッサリー

その他

尿失禁に対する治療の適応

BC 2000, カフンパピルス、エジプト

### リングペッサリー



Areteus Aeitas

ざくろ

楕円形の真鍮製

表面に蝋を塗ったコルク

### 性器脱の外科的治療

•膣式手術

前膣壁形成術

膣式子宮全摘出術

後膣壁形成術

Manchester手術

膣上端・仙棘靱帯固定術

Inmon法(腸骨尾骨筋膜固定術)

→ メッシュ

McCall法(仙骨子宮靱帯固定術)

•経腹式手術:腹式仙骨膣固定術

•腹腔鏡下手術:仙骨固定術

•膣閉鎖術:Le Fort手術

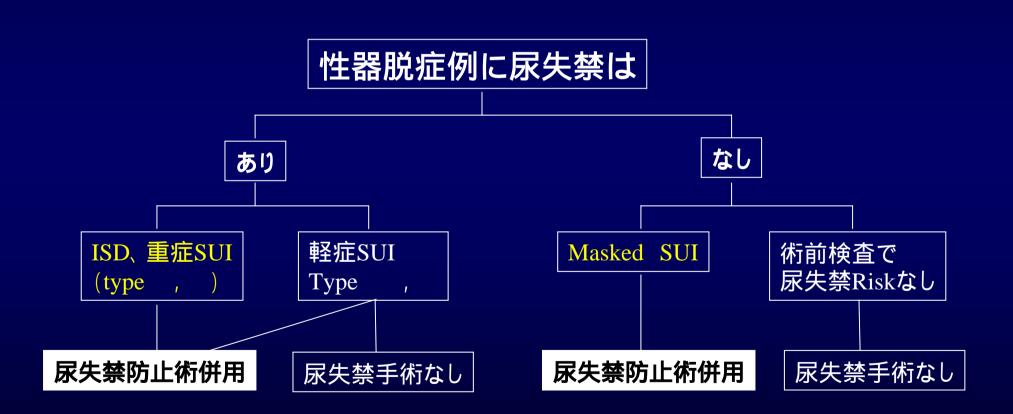
### 当科における尿失禁、性器脱の手術症例

•TVTまたはTOT単独 45%

•性器脱単独 30%

•性器脱手術 + TVT (TOT) 25%

#### 性器脱手術のさい、尿失禁防止手術を同時に行うべきか?



# 新しい治療法 Meshを使った膣壁形成術

## なぜMeshか?

- Meshは強固な固定である
  - 再発率を低下させる
- MeshはDonorサイドの切開が不要である
  - 腹直筋筋膜など
- Meshは生物学的な反応の心配が不要である
  - 種々のものが欧米で使われている
- Meshは創部の距離を一定に保ち、長期安定性が高い

### Meshの分類

Туре	Pore size	Component	Fiber type	Trade name
Type 1	completely macro-porous > 75μ	Polypropylene	Monofilament	GYNEMESH MARLEX PROLENE
		Polypropylene /polyglactin	Mono/multifilament	
Type 2	completely micro-porous < 10µ	E-PTFE	Multifilament	GORE TEX
Type 3	Micro/macro	Polyethylene	Multifilament	MERSILENE MYCROMESH PARIETEX SURGIPRO TEFLON
Type 4	Non porous /submicro < 1µ	Polypropylene sheet	Monofilament	CELLGARD

# メッシュの感染防御について

# 創傷治癒とメッシュの伸展

## メッシュを使用しない膀胱瘤手術の治療成績

報告者	n	Success	Recurrence	追跡
White	19	19 (100 %)	0	> 3 年
Shull	62	47 (76 %)	15 (24 %)	1,6 - 5,6 年
Grody	72	71 (99 %)	1 (1 %)	0,5-3年
Farrell Ling	27	22 (80 %)	5 (20 %)	8 ヶ月
Nguyen-Bhatia	10	10 (100 %)	0	12 ヶ月
Elkins	25	23 (92 %)	2 (8 %)	0,5-3年
Mallipeddi	45	42 (93,4 %)	3 (6,6 %)	2年
TOTAL	260	234 (90 %)	26 (10 %)	

# メッシュを使用した膀胱瘤の治療成績

Author	n	成功	再発	追跡
Flood	142	100 %	8 (5,7 %)	3,2 年
Julian	12	100 %	0 %	2年
Migliari	12	75 %	0 %	20月
Juma	40	90 %	4 (10 %)	30月
TOTAL	206		12 (5,8 %)	

### 本日のまとめ

- 1.女性の疾患として性器脱と尿失禁はどちらも多くの方 が経験している疾患であり社会的損失は大きい
- 2. 性器脱と尿失禁どちらの疾患も受診率が低い
- 3. 社会的に性器脱の認知が行われていない: 啓発の必要性
- 4.受け入れ側の体制整備も必要:泌尿器科医、婦人科医等
- 5.「女性の排尿みらいの会」の発足