

## JET2019 Finalist of Presentation Award

### Dr. Yo Iwata

Larger balloons are recommended for lesion preparation before using DCB: IVUS analysis



#### Q1:自己紹介をお願いします

船橋市立医療センター循環器内科の岩田曜です。現在は当地で年間200例程度のEVTをやっています。千葉大学の大学院時代にIVUSにハマったので、EVTでもIVUSを活用しています。

#### Q2:受賞された予選、決勝の感想は？

JETのアワードは全国からクオリティの高い抄録が集まります。私のような単施設でN数が少ないものが勝負できると思っていなかったもので、予選通過は正直驚きました。シンプルで分かりやすいメッセージが評価されたのだと思います。決勝はものすごく緊張して、正直雰囲気にも飲まれてしまいました。

#### Q3:勝ち抜くためのTipsをいくつか教えてください

- プレゼンのコンペで印象を残すには、とにかく伝えたいメッセージを明確にすることです。テーマはとにかくClinical Questionを絞ります。私の場合は「DCBかける前のバルーンはDCBと同じサイズが良いはずだ」でした。
- スライドは文字を極力減らして、見ただけでそのページのメッセージが伝わるようにデザインしました。
- 英語のプレゼンが正確にオーディエンスに伝わるためには、私とオーディエンス双方の英語力に依存しないプレゼンが必要だと考えたからです。もちろんそのうえで英語の原稿は何度も下読みを重ね、なるべくオーディエンスの顔を見て話せるように練習しました。決勝では緊張で顔を上げる余裕がありませんでしたので、大会場での場数を踏むことがこれからの課題と思っています。

#### Q4:発表された内容、論文化されましたか？

恥ずかしながらその予定はありません。言い訳になりますが治療の途中の手技の話ではちょっと論文化が難しいかと

\*JET HPに発表時のスライドを掲載しています

---

# **Larger Balloons** are Recommended for **Lesion Preparation** before **Drug-Coated Balloons** an IntraVascular UltraSound analysis

EXCLUSIVELY FOR JET 2020

YO IWATA FUNABASHI MUNICIPAL MEDICAL CENTER

**Yo Iwata**

**Funabashi Municipal Medical Center**

---

# COI Disclosure

**Yo Iwata MD**

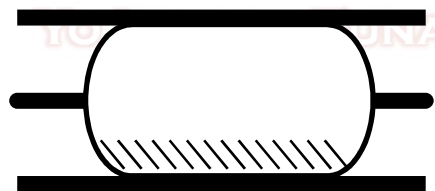
I do not have any potential conflict of interest.

---

**EXCLUSIVELY FOR JET 2020**  
**Background**  
YO IWATA FUNABASHI MUNICIPAL MEDICAL CENTER

---

**Successful  
Angioplasty**



**DCB**



EXCLUSIVELY FOR JET 2020

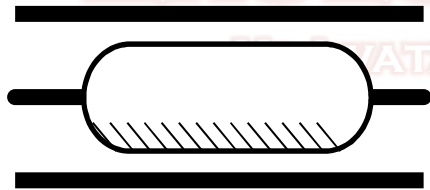
TOYONABASHI MUNICIPAL MEDICAL CENTER

---

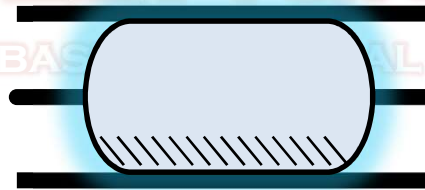
**Successful  
Angioplasty  
Lesion Preparation = Lumen  
Expansion  
&  
Less  
Dissection**

# Up-sizing ??

**Prep Size**



**DCB Size**



**uncontrolled  
dissection**



**stents?  
restenosis?**

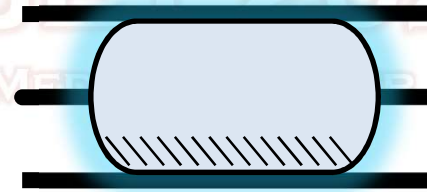
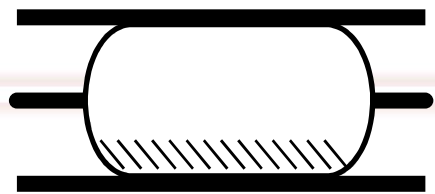
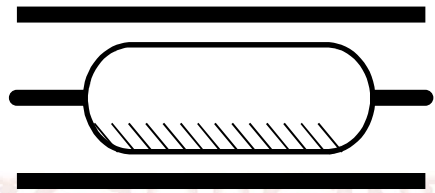
---

**EXCLUSIVELY FOR JET 2020**  
**Purpose**  
YO IWATA FUNABASHI MUNICIPAL MEDICAL CENTER



**Prep Size**

**DCB Size**



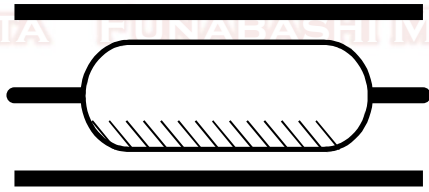
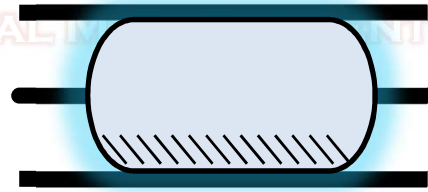
EXCLUSIVELY JET 2020  
YO IWATA FUNABASHI MEDICAL METAL

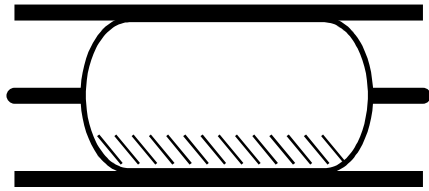
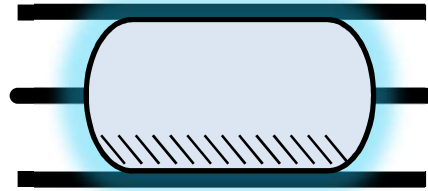
---

**EXCLUSIVELY FOR JET 2020**  
**Methods**  
YO IWATA FUNABASHI MUNICIPAL MEDICAL CENTER

May - Nov 2018  
DCB procedures

35

Group	Prep size	DCB size	N
<b>S<sub>small</sub></b>			<b>24</b>

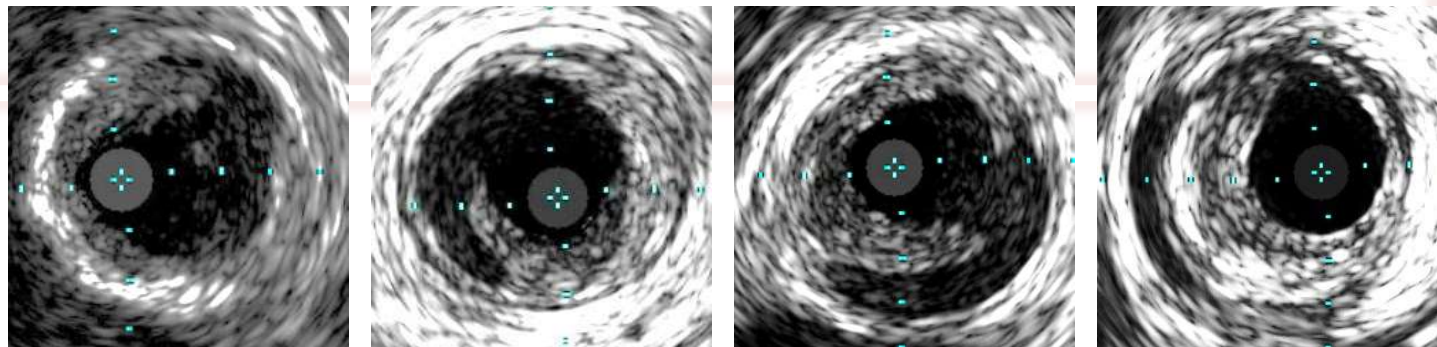
<b>E<sub>qual</sub></b>			<b>11</b>
-------------------------	--	---	-----------

\*all balloon sizes were up to operator's decision

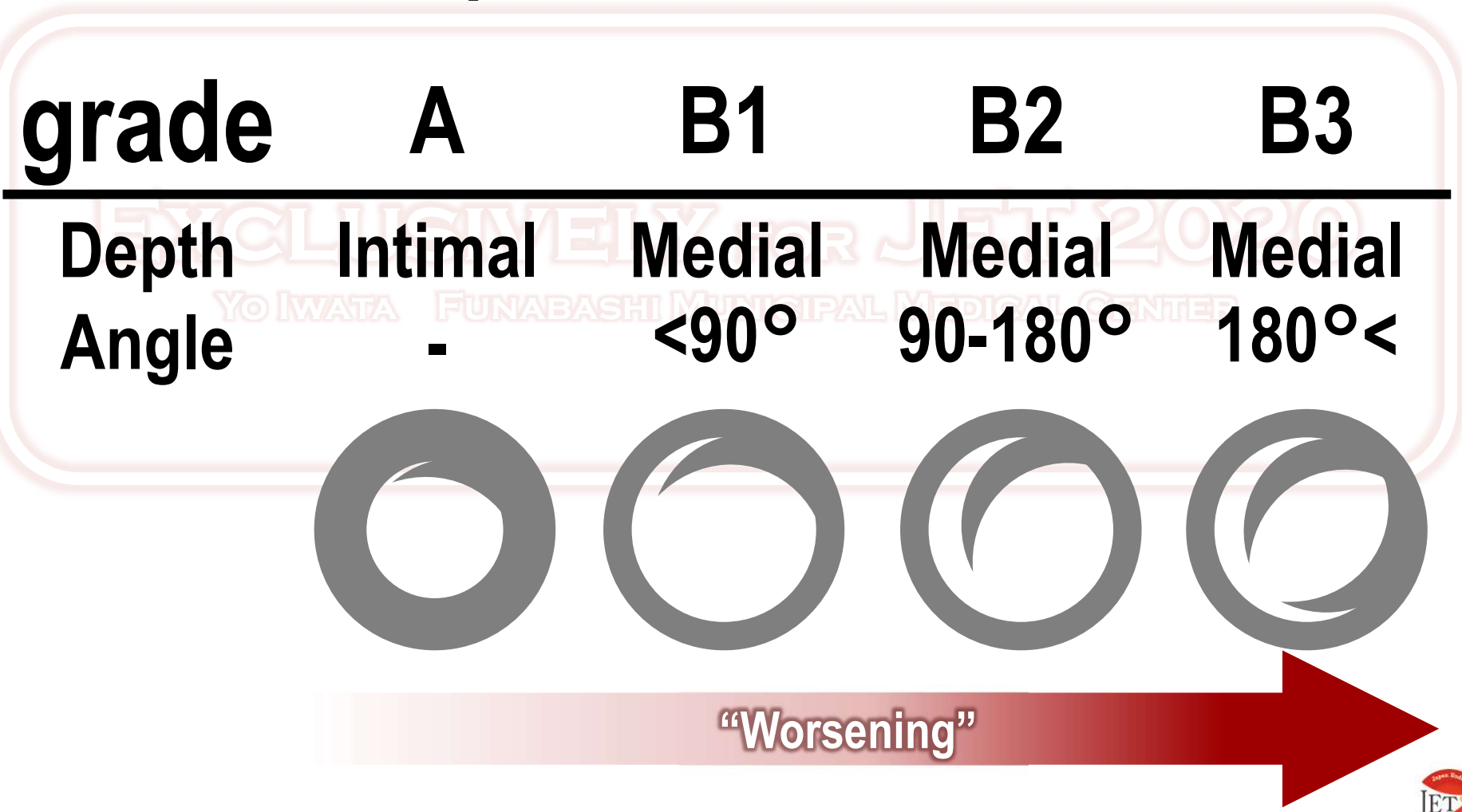


# IVUS dissection analyzed after “Prep” & “DCB”

grade	A	B1	B2	B3
Depth	Intimal	Medial	Medial	Medial
Angle	-	$<90^\circ$	$90-180^\circ$	$180^\circ <$



# IVUS dissection compared between “Prep” & “DCB”

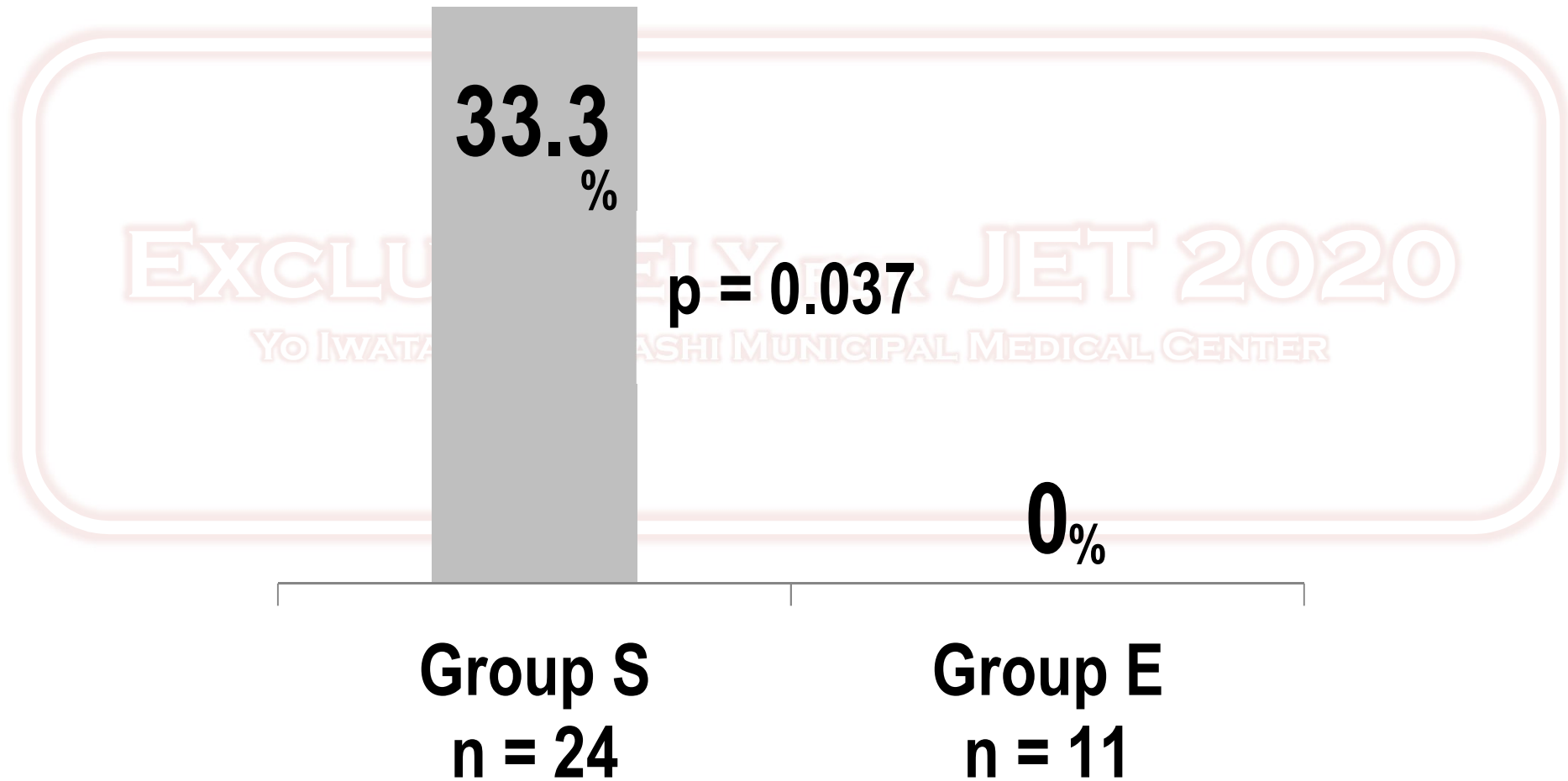


---

**EXCLUSIVELY FOR JET 2020**  
**Results**  
YO IWATA FUNABASHI MUNICIPAL MEDICAL CENTER

	<b>S<sub>small</sub></b>	<b>E<sub>qual</sub></b>	<b>p</b>
Prep size (mm)	4.4±0.6	5.4±0.7	0.0002
Prep MLA (mm <sup>2</sup> )	8.2±3.1	10.2±3.8	0.109
DCB size (mm)	5.5±0.6	5.5±0.7	0.842
Final MLA (mm <sup>2</sup> )	11.8±3.8	13.3±5.3	0.334
Final dissection grade:			0.565
	0	1 ( 4.2%)	0 ( 0.0%)
	A	3 (12.5%)	2 (18.2%)
	B1	4 (16.7%)	4 (36.4%)
	B2	9 (37.5%)	4 (36.4%)
	B3	7 (29.2%)	1 ( 9.1%)
Bail out Stent	None	None	

# Worsening of dissections between prep and final



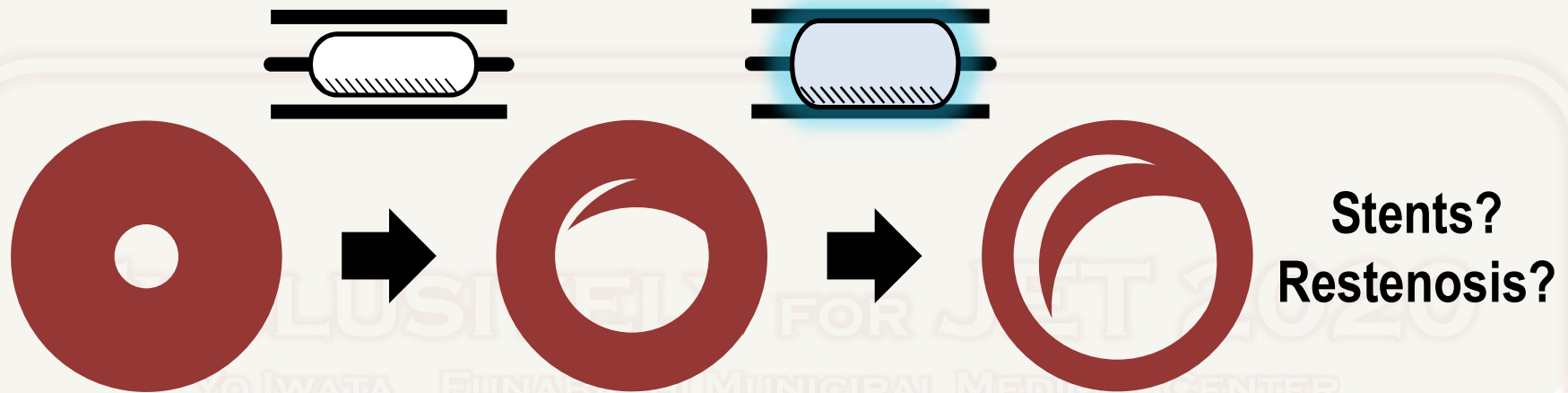


---

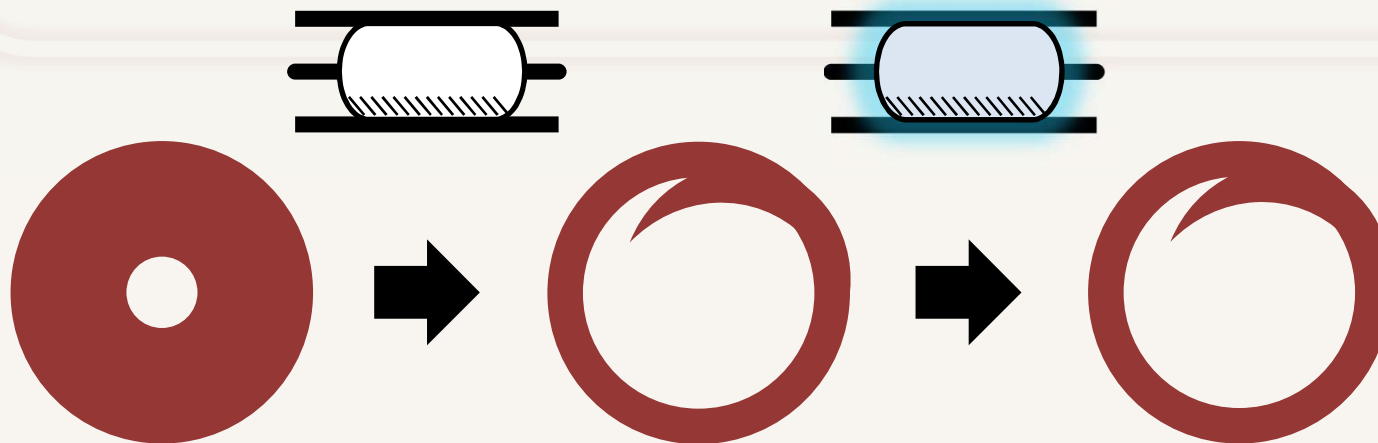
EXCLUSIVELY FOR JET 2020  
**Discussions**  
YO IWATA FUNABASHI MUNICIPAL MEDICAL CENTER



## Up-sizing : risk of further uncontrolled dissection



## Same balloon size makes less change



---

# Limitations

**Non-randomized, retrospective single center study**

**Small number of procedures**

**IVUS definition of dissection not established in common  
...its predictive value for restenosis is unsure**

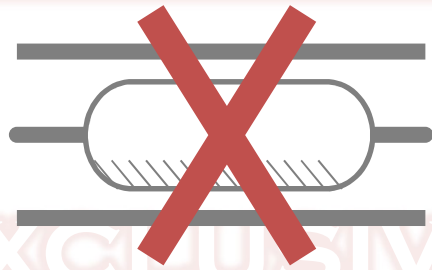
**However, we want to predict the result before we use DCB**

---

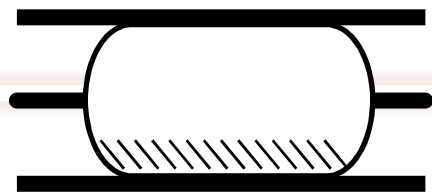
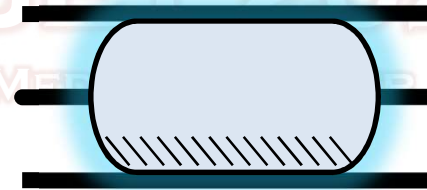
EXCLUSIVELY FOR JET 2020  
**Conclusions**  
YO IWATA FUNABASHI MUNICIPAL MEDICAL CENTER

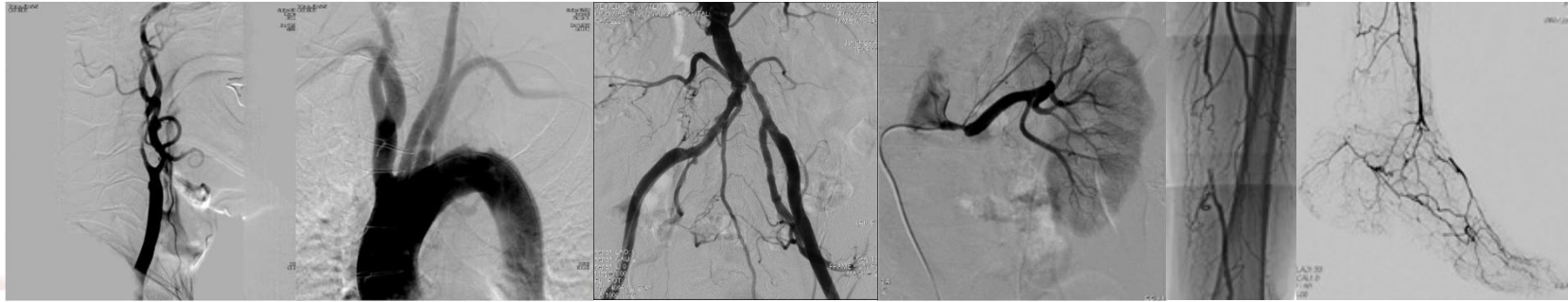
**Prep Size**

**DCB Size**



EXCLUSIVELY FOR JET 2020  
YO IWATA FUNABASHI MUNICIPAL ME





**Thank you for your attention**

Yo Iwata, MD

yoiwata-chiba@umin.org

Funabashi Municipal Medical Center

Chiba, Japan

JET2019

Tokyo, Japan

February 22(Fri)-24(Sun) 2019