

# 進行大腸癌に対しネオアンチゲン 樹状細胞ワクチン治療が奏功した1症例

- 1 大阪医誠会がん・神経難病治療クリニック
- 2 九州大学病院 胆道・膵臓・膵臓移植・腎臓移植外科
- 3 医誠会国際総合病院

1,2 大西秀哉、<sup>1</sup> 山岸久一、<sup>1,3</sup> 谷 幸治

# 第38回日本バイオセラピー学会学術集会総会 COI開示

筆頭演者氏名： 大西 秀哉

演題発表に関連し

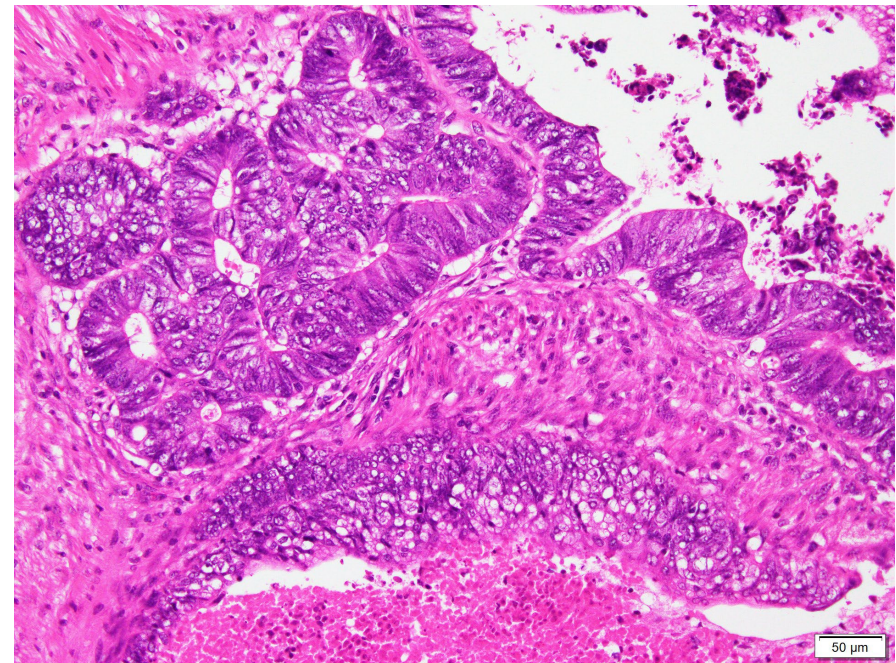
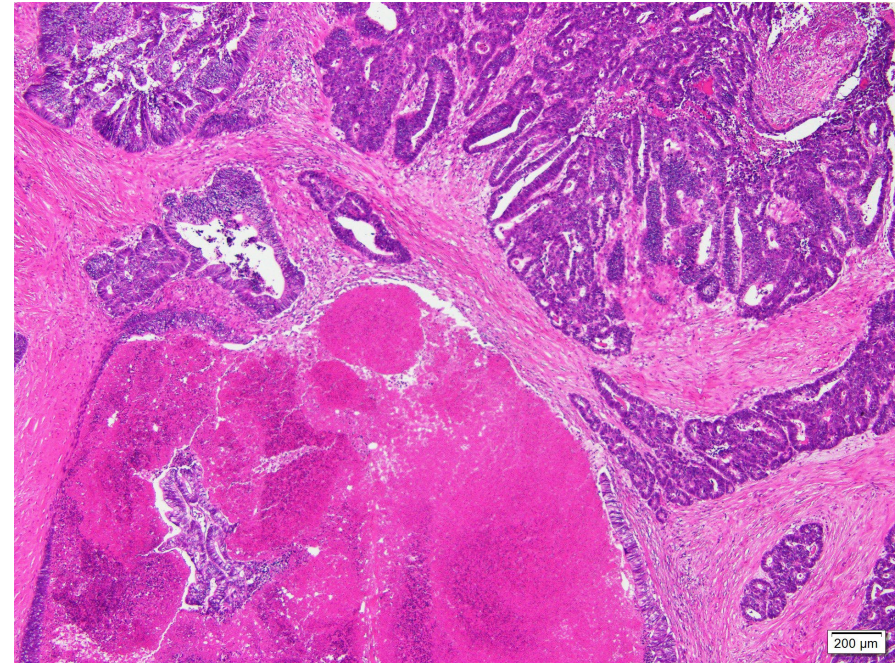
開示すべきCOI関係にある企業などはありません。

## 症例：65歳、男性

2024年4月、便潜血陽性のため大腸内視鏡検査を受け、横行結腸に腫瘍性病変と高度狭窄が指摘された。生検による病理組織検査では中分化腺癌と診断された。術前の血液検査では腫瘍マーカーは正常範囲内であり遠隔臓器への転移は認められなかった。2024年6月、ロボット支援下腹腔鏡右半結腸切除術による根治切除術を受けた。

# 切除標本と病理組織所見

2024年6月 右半結腸切除術



Moderately differentiated adenocarcinoma,  
pT3, pN3, cM0; pStage IIIc

# 経過

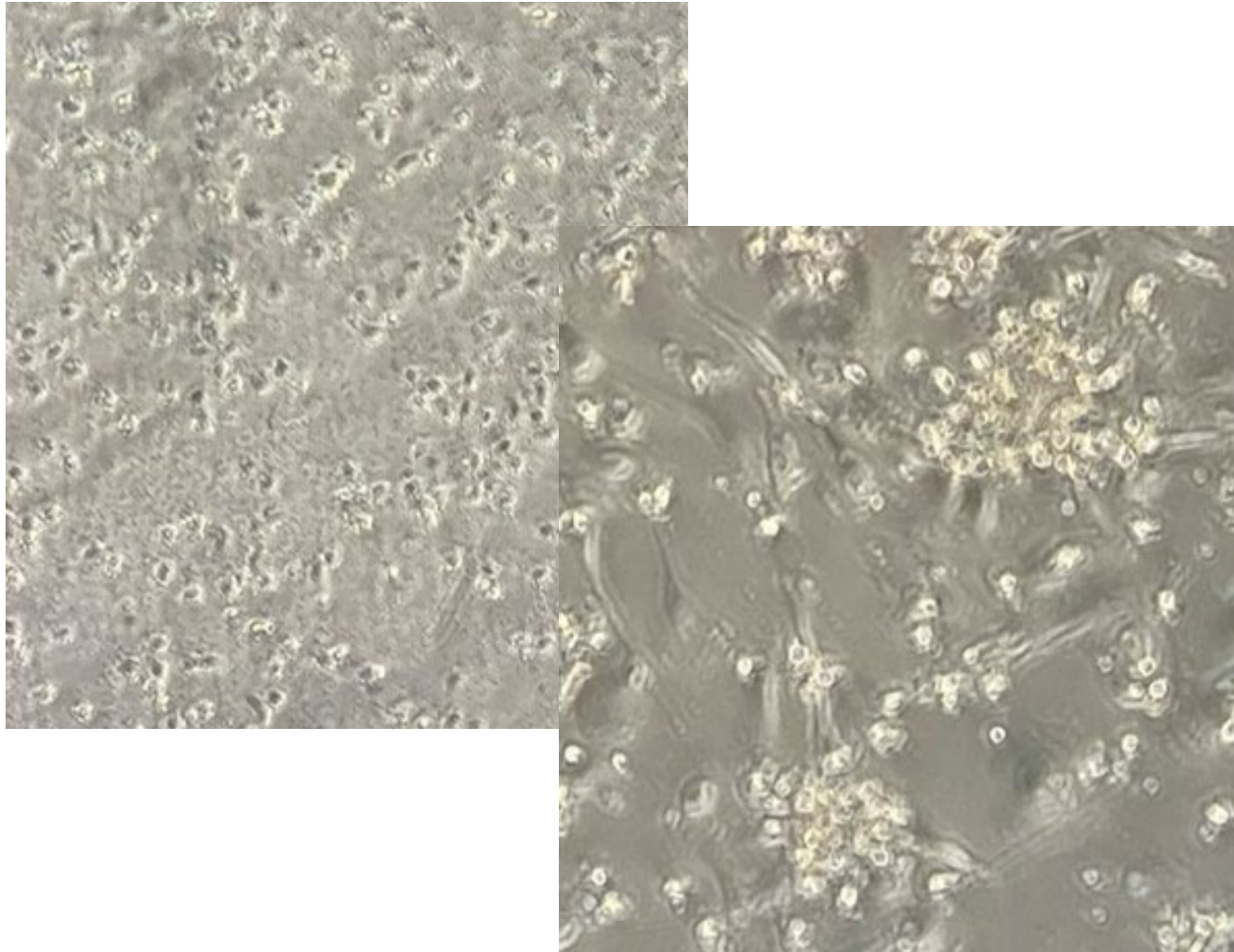
2024年8月より、adjuvantとして、  
8コースの化学療法（XELOX）と  
6コースのネオアンチゲン樹状細胞ワクチン療法  
（class Iペプチドを6個使用）を受けた。

# ネオアンチゲンリスト

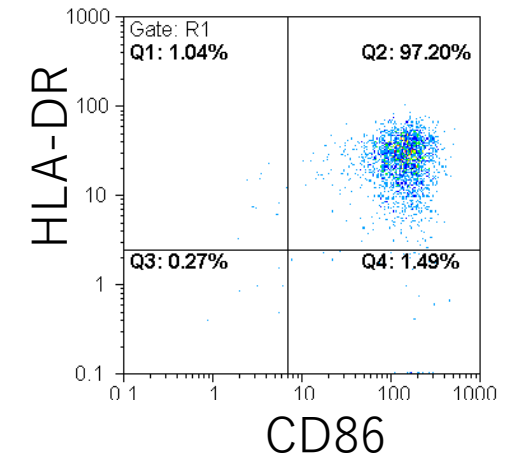
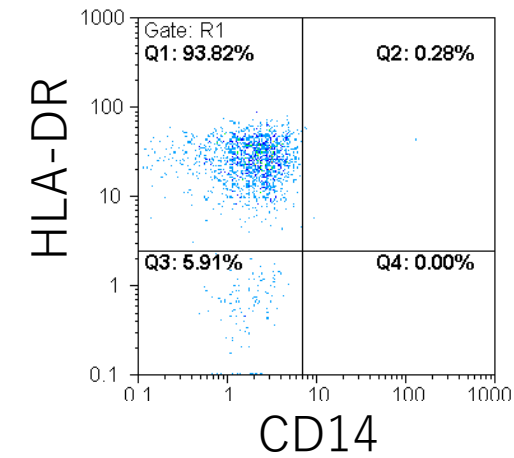
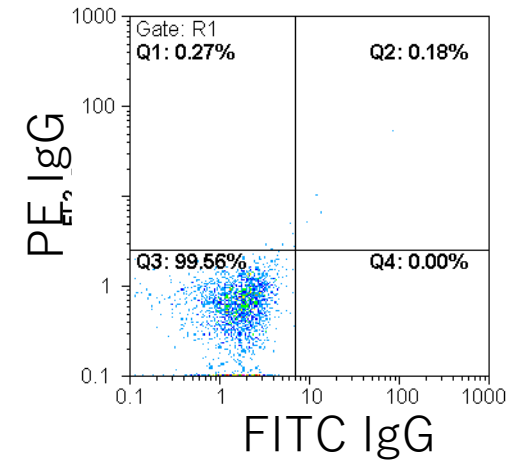
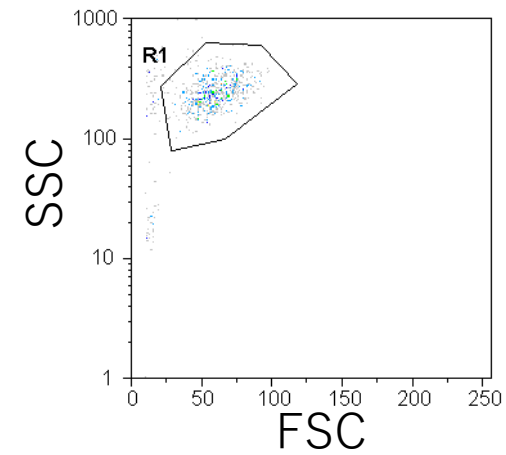
		neoantigen peptide			normal peptide		tumor sample
	gene name	replace of amino acid	sequence of amino acid	affinity of HLA ( $\mu$ M)	sequence of amino acid	affinity of HLA ( $\mu$ M)	expression level
1	<i>PPP4R1</i>	R104W	WPSIPYAF	6	RPSIPYAF	69	13
2	<i>TMEM180</i>	D135E	CLYEGFLTLV	9	CLYDGFLTLV	7	29
3	<i>PLIN3</i>	D222N	SLDGFNVASV	11	SLDGFDVASV	11	101
4	<i>GPRC5A</i>	S195F	MALTFLMF	15	MALTFLMS	3499	196
5	<i>CEP95</i>	P262R	AAIRLHPPY	20	AAIPLHPPY	9	129
6	<i>SLC12A7</i>	R405C	AEESCASAL	49	AEESRASAL	250	40

# 投与する樹状細胞

Monocyte (Culture day 0)

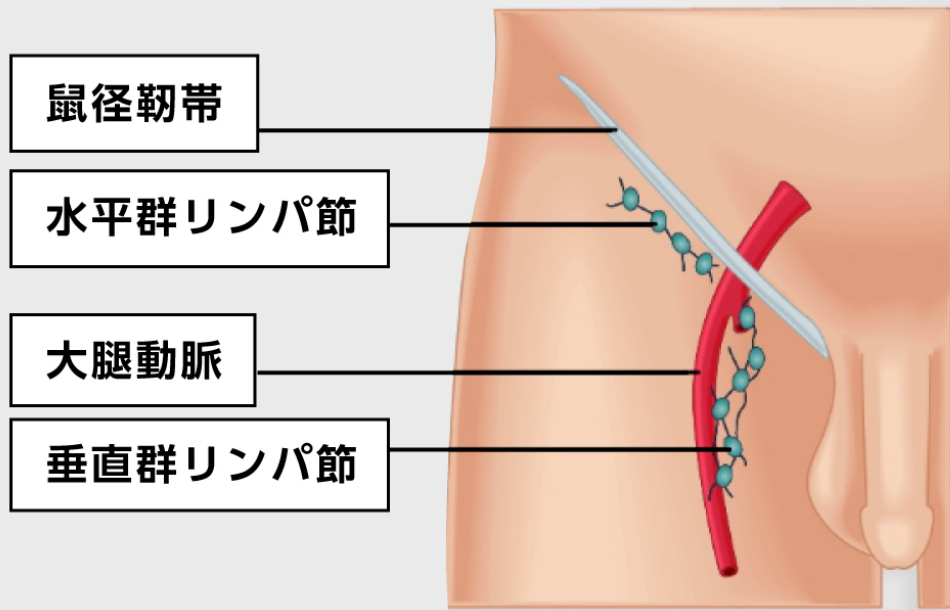


Matured DCs (Culture day 7)



# 樹状細胞はエコー下にソケイリンパ節に投与

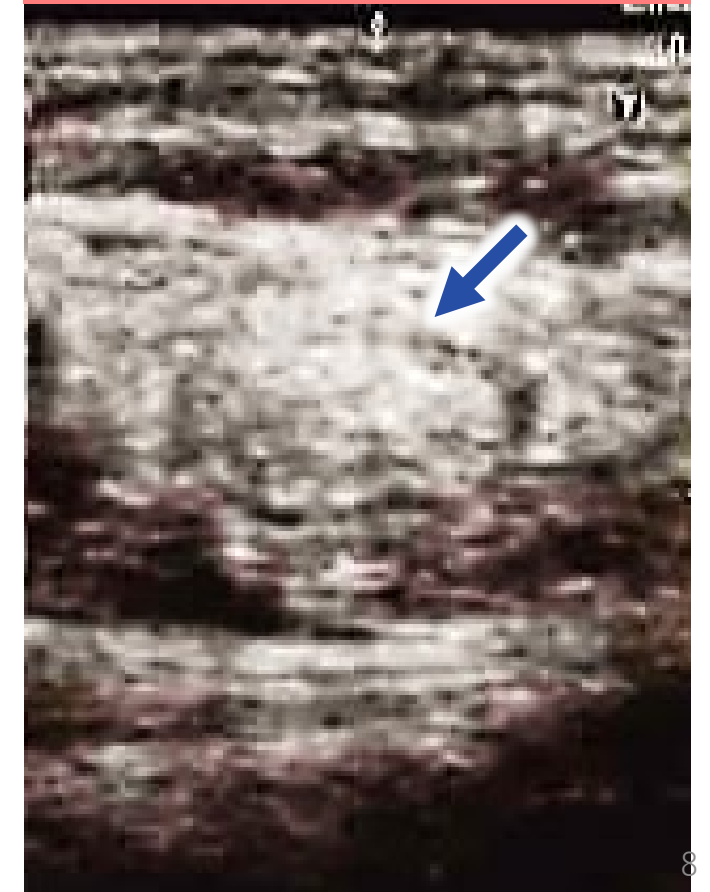
## 浅鼠径リンパ節



## 移植前

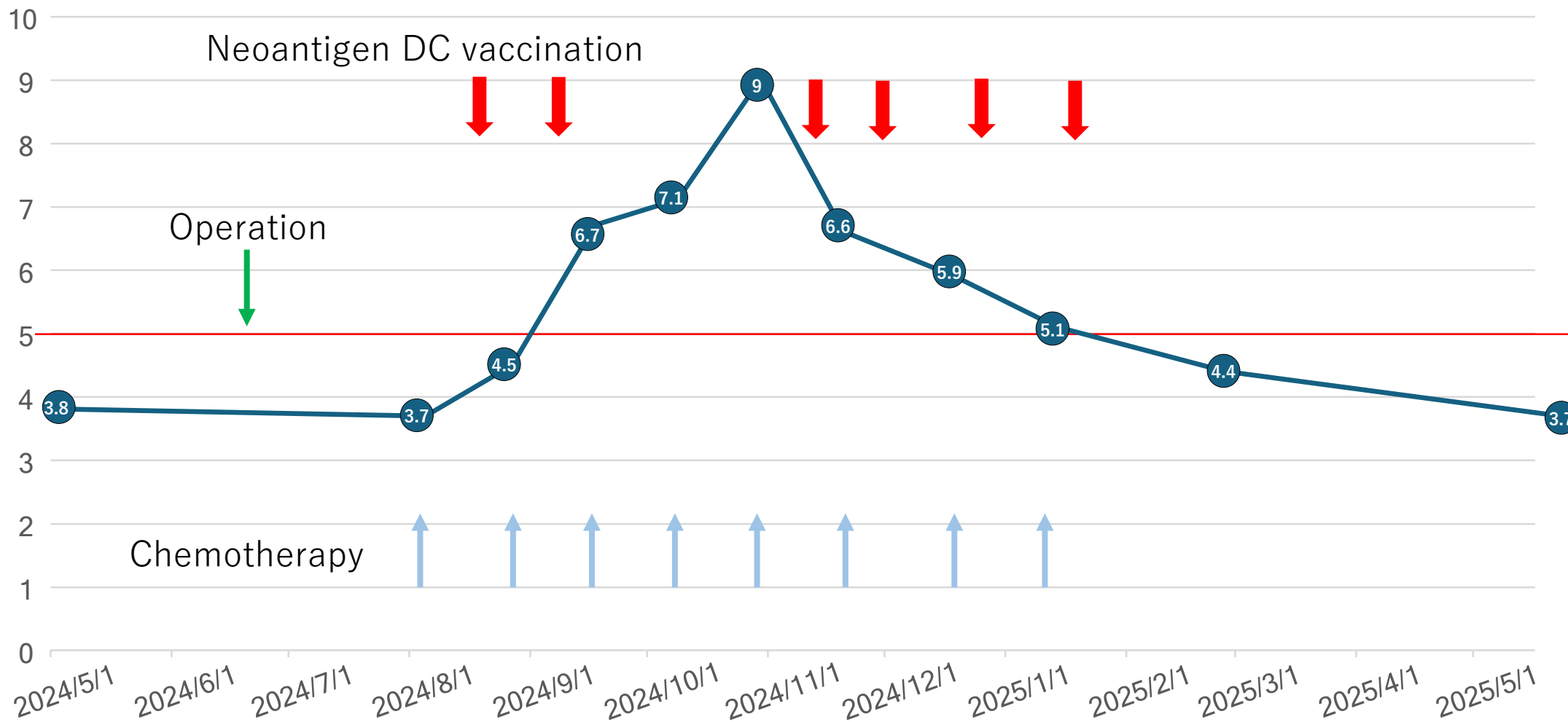


## 移植後



# CEA kinetics

CEA  
(ng/mL)



# リンパ球の評価 (ELISpot解析)

