



# Otimização de estratégias para o tratamento do câncer colorretal na era dos biomarcadores



# Isenção de responsabilidade

- *Produtos não aprovados ou usos não aprovados de produtos aprovados podem ser discutidos pelo corpo docente; essas situações podem refletir a condição de aprovação em uma ou mais jurisdições*
- *O corpo docente apresentador foi aconselhado pela USF Health e touchIME a garantir que revelem quaisquer referências feitas a uso não rotulado ou não aprovado*
- *Nenhum endosso pela USF Health e touchIME para quaisquer produtos não aprovados ou usos não aprovados seja em menção feita ou implícita desses produtos ou usos em atividades da touchIME*
- *A USF Health e touchIME não aceitam qualquer responsabilidade por erros ou omissões*

# Painel de especialistas



**Dr. Kei Muro**

Diretor do Departamento de Oncologia  
Clínica e Centro de Tratamento  
Ambulatorial, Aichi Cancer Center  
Hospital, Nagoya, Japão



**Dra. Rachel Riechelmann**

Chefe do Departamento de  
Oncologia Clínica, AC Camargo  
Cancer Center, São Paulo, Brasil



**Dra. Chiara Cremolini**

Professora associada de oncologia  
médica, Departamento de Pesquisa  
Translacional e Novas Tecnologias  
em Medicina e Cirurgia,  
Universidade de Pisa, Itália



# Agenda

**Estratificação dos pacientes para otimizar o tratamento de primeira linha para o CCR**

**Técnicas atuais e avanços recentes em testes de biomarcadores para pacientes com CCR**

**A função dos testes de biomarcadores no cenário de tratamento do CCR em evolução**

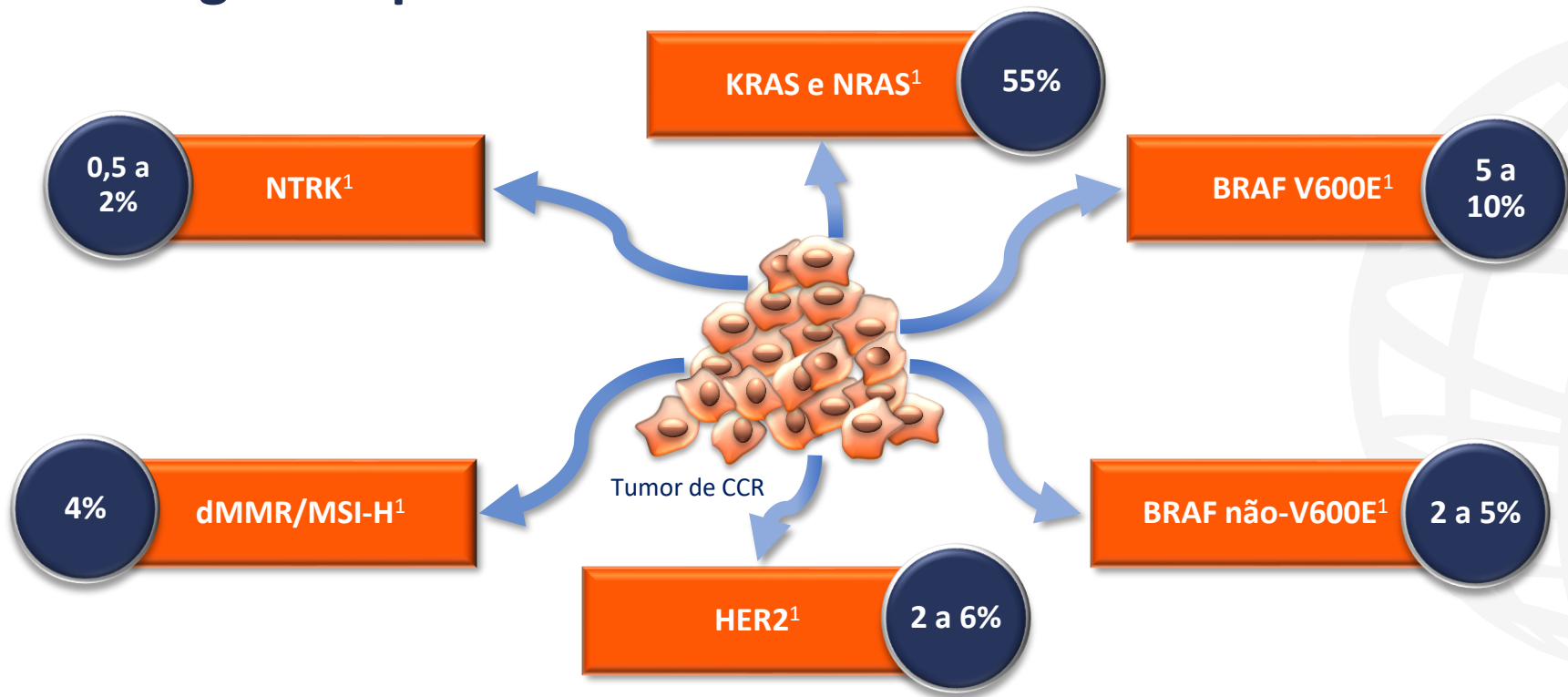
# Estratificação dos pacientes para otimizar o tratamento de primeira linha para o CCR

## Dr. Kei Muro

Diretor do Departamento de  
Oncologia Clínica e Centro de  
Tratamento Ambulatorial,  
Aichi Cancer Center Hospital,  
Nagoya, Japão



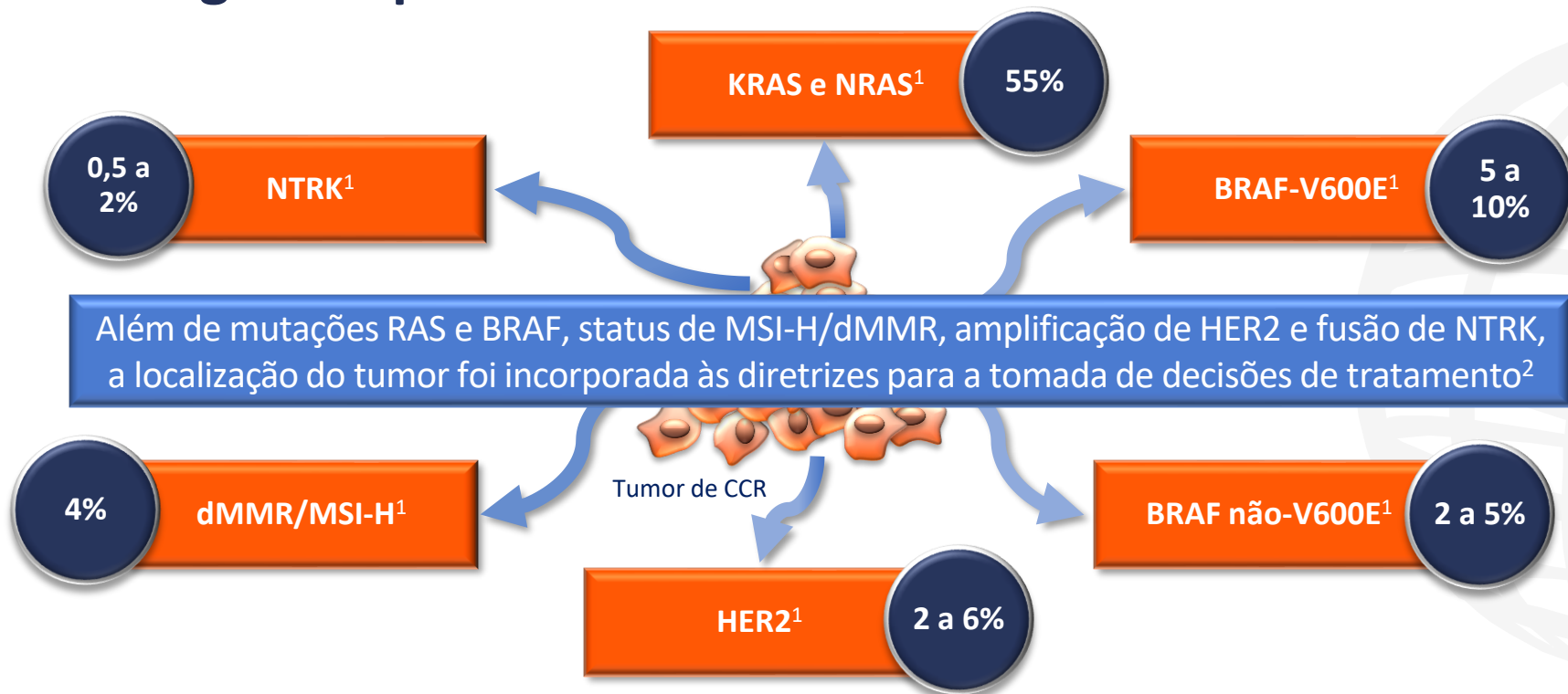
# Visão geral e prevalência de biomarcadores comuns de CCRm



BRAF, homólogo B do oncogene viral de sarcoma de murino v-Raf; dMMR, reparo deficiente de incompatibilidade; HER2, receptor tipo 2 do fator de crescimento epidérmico humano; KRAS, homólogo do oncogene viral de sarcoma de rato Kirsten V-Ki-ras2; CCRm, câncer colorretal metastático; MSI-H, alta instabilidade de microssatélites; NRAS, neuroblastoma RAS homólogo do oncogene; NTRK, receptor neurotrófico de tirosina quinase; RAS, oncogene de sarcoma de rato.

1. Lee MKC, Loree JM. *Curr Oncol.* 2019;26(Suppl. 1):S7-15.

# Visão geral e prevalência de biomarcadores comuns de CCRm



BRAF, homólogo B do oncogene viral de sarcoma de murino v-Raf; dMMR, reparo deficiente de incompatibilidade; HER2, receptor tipo 2 do fator de crescimento epidérmico humano; KRAS, homólogo do oncogene viral de sarcoma de rato Kirsten V-Ki-ras2; CCRm, câncer colorretal metastático; MSI-H, alta instabilidade de microssatélites; NRAS, neuroblastoma RAS homólogo do oncogene; NTRK, receptor neurotrófico de tirosina quinase; RAS, oncogene de sarcoma de rato.

1. Lee MKC, Loree JM. *Curr Oncol*. 2019;26(Suppl. 1):S7-15; 2. NCCN. Colon cancer. 2022. Disponível em: [www.nccn.org/professionals/physician\\_gls/pdf/colon.pdf](http://www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/colon.pdf) (acessado em 14 de janeiro de 2023).

# Técnicas atuais e avanços recentes em testes de biomarcadores para pacientes com CCR

## Dr. Kei Muro

Diretor do Departamento de Oncologia Clínica e Centro de Tratamento Ambulatorial, Aichi Cancer Center Hospital, Nagoya, Japão





# Métodos atuais de teste de biomarcadores em CCRm

Com o aumento do número de biomarcadores de relevância, entender os métodos apropriados para identificar anormalidades torna-se cada vez mais importante

Biópsia do tecido



Biópsia líquida

Os testes de biomarcadores são realizados por meio dos seguintes métodos:

- Imunohistoquímica (IHC)
- Fluorescência na hibridização in situ (FISH)
- Técnicas de sequenciamento:
  - Sequenciamento de Sanger
  - Sequenciamento de próxima geração (NGS)
  - Sequenciamento de RNA

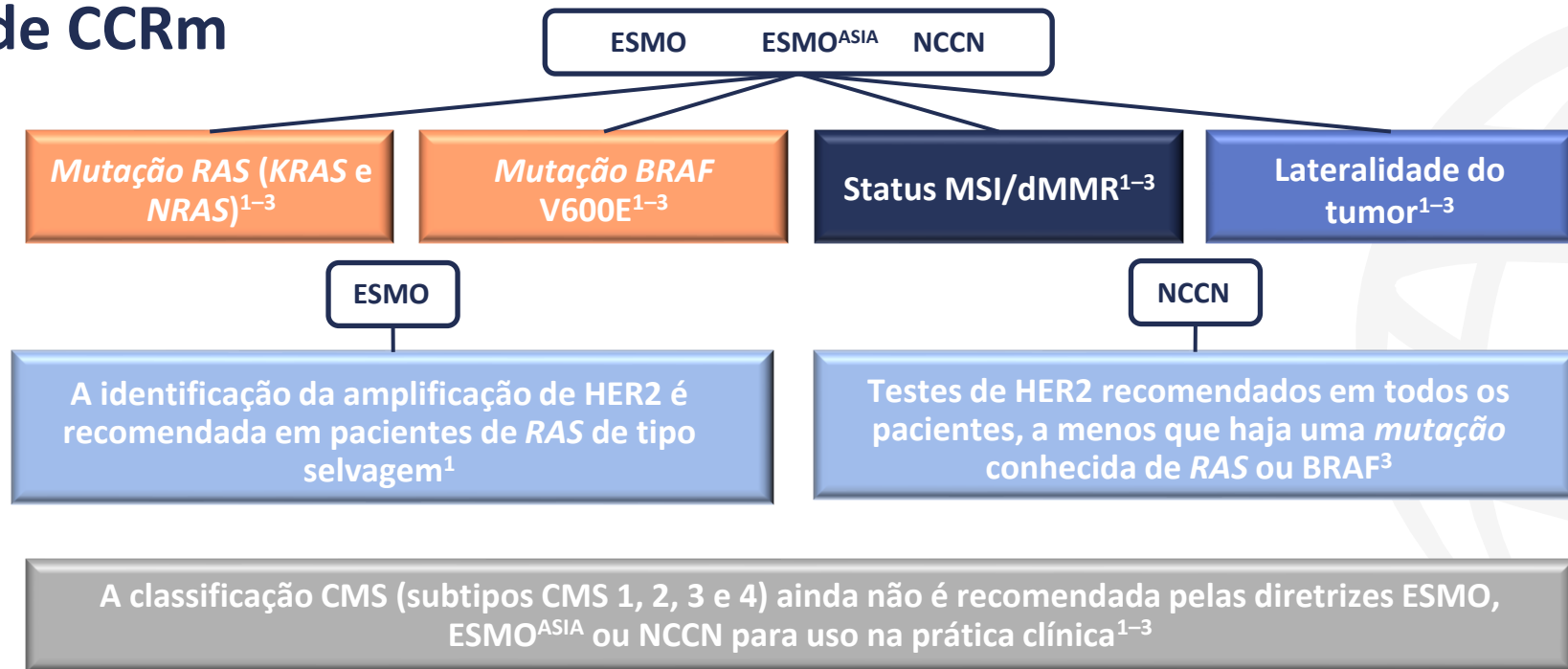
# A função dos testes de biomarcadores no cenário de tratamento do CCR em evolução

## Dr. Kei Muro

Diretor do Departamento de Oncologia Clínica e Centro de Tratamento Ambulatorial, Aichi Cancer Center Hospital, Nagoya, Japão



# Recomendações de orientação para testes de biomarcadores de CCRm



BRAF, homólogo B do oncogene viral de sarcoma de murino v-Raf; CMS, subtipo molecular de consenso; dMMR, reparo deficiente de incompatibilidade; ESMO, Sociedade Europeia de Oncologia Médica; HER2, receptor tipo 2 do fator de crescimento epidérmico humano; KRAS, homólogo do oncogene viral de sarcoma de rato Kirsten V-Ki-ras2; CCRm, câncer colorretal metastático; MSI, instabilidade de microssatélites; NCCN, National Comprehensive Cancer Network; NRAS, neuroblastoma RAS homólogo do oncogene; RAS; vírus de sarcoma de rato.

1. Cervantes A, et al. *Ann Oncol.* 2023;34:10–32; 2. Yoshino T, et al. *Ann Oncol.* 2018; 29:44–70;

3. NCCN. Colon cancer. 2022. Disponível em: [www.nccn.org/professionals/physician\\_gls/pdf/colon.pdf](http://www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/colon.pdf) (acessado em 14 de janeiro de 2023).