



# 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

**Opções de tratamento de primeira linha baseadas em evidências para pacientes com CCR**

**Implementação de testes de biomarcadores na clínica: considerações práticas**

**Os novos regimes combinados serão o futuro do tratamento para o CCR?**

# Opções de tratamento de primeira linha baseadas em evidências para pacientes com CCR

## Dr. Kei Muro

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



# Opções de tratamento estabelecidas e emergentes guiadas por biomarcador para CCRm

Biomarcador	Medicamentos direcionados	Resistência
RAS	Pequenas moléculas direcionadas à mutação G12C	Confere resistência ao agente anti-EGFR
BRAF	Inibidores BRAF	Preditor negativo de resposta a terapias anti-EGFR
Instabilidade de microssatélites	Pembrolizumabe, nivolumabe (inibidores de PD-1), ipilimumabe (inibidor de CTLA4)	
HER2	Trastuzumabe, lapatinibe, pertuzumabe, trastuzumabe deruxtecano	Previsão de resistência a terapias anti-EGFR
NTRK	Entrectinibe, larotrectinibe	

BRAF, homólogo do oncogene viral sarcoma v-Raf; CCRm, câncer colorretal metastático; CTLA4, proteína T-linfóbica citotóxica associada a linfócitos 4; EGFR, receptor do fator de crescimento epidérmico; HER2, receptor do fator de crescimento epidérmico humano 2; NTRK, receptor neurotrófico de tirosina quinase; PD1, proteína de morte celular programada, RAS, vírus de sarcoma de rato.  
Crutcher M, Waldman S. *Front Med.* 2022;9:1062423.

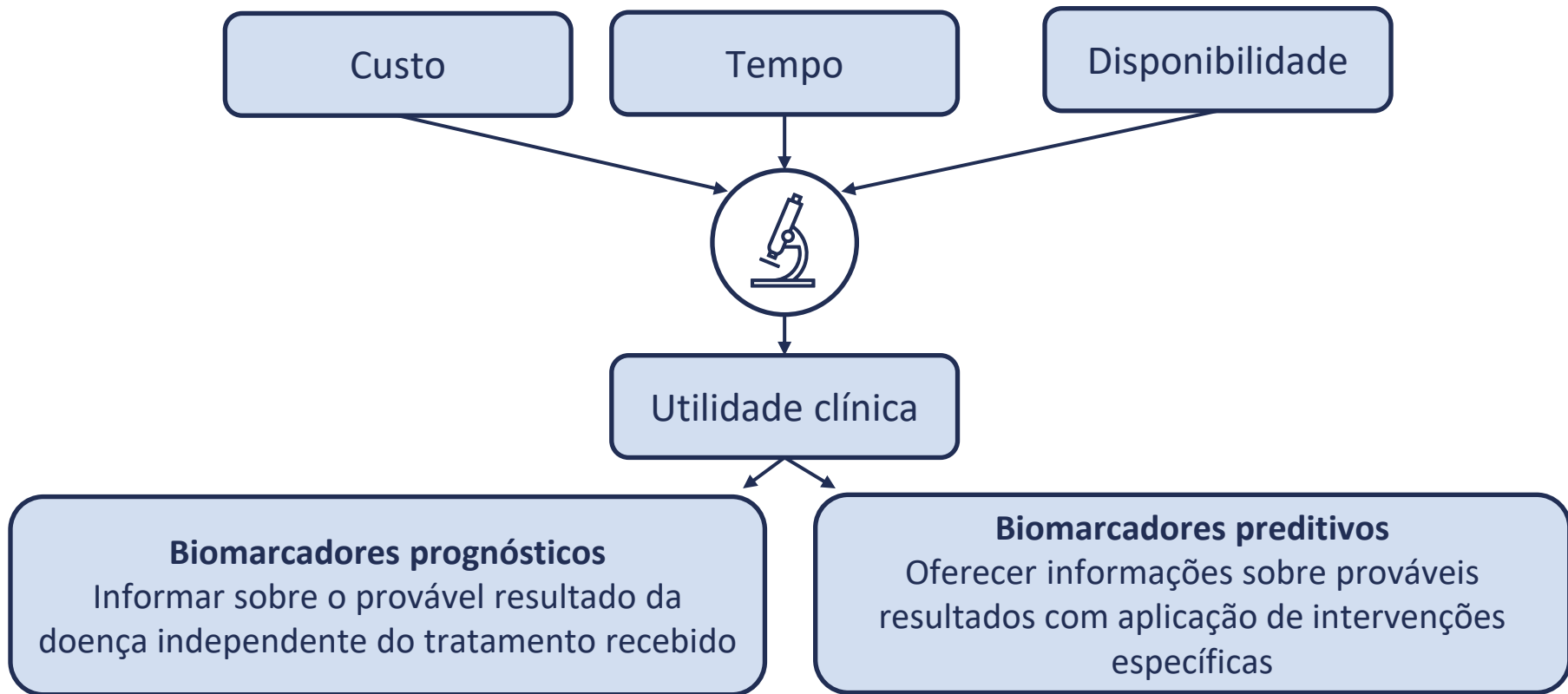
# Implementação de testes de biomarcadores na clínica: considerações práticas

## Dr. Kei Muro

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



# Considerações práticas para os testes de biomarcadores





# Os novos regimes combinados serão o futuro do tratamento para o CCR?

## Dr. Kei Muro

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



# Terapias combinadas

Muitas terapias combinadas para CCR utilizando diferentes análises de biomarcadores estão sob investigação, incluindo:

## Mutação KRAS G12C

- Sotorasibe + panitumumabe (NCT04185883)
- Sotorasibe + bevacizumabe-awwb (NCT04185883)

## Mutação BRAF V600E

- Encorafenibe + cetuximabe ± binimetinibe (NCT02928224)
- Encorafenibe + binimetinibe + cetuximabe (NCT03693170)

## MSI-H/dMMR

- Atezolizumabe + bevacizumabe (NCT02997228)
- Nivolumabe + ipilimumabe (NCT02060188)

## Positivo para HER2

- Trastuzumabe emtansina + pertuzumabe (NCT03225937)
- Trastuzumabe + pirotinibe (NCT04380012)

BRAF, homólogo do oncogene viral sarcoma de murino v-Raf B; CCR, câncer colorretal; dMMR, reparo deficiente de incompatibilidade; HER2, receptor do fator de crescimento epidérmico humano 2; KRAS, homólogo oncogene viral de sarcoma de rato Kirsten; MSI-H, alta instabilidade de microssatélites.

ClinicalTrials.gov. Disponível em: <https://clinicaltrials.gov/>, de acordo com o número de estudo específico (acessado em 26 de janeiro de 2023).