

Estrategias de optimización para el tratamiento del cáncer colorrectal en la era de los biomarcadores



Descargo de responsabilidad

- *El cuerpo docente puede analizar los productos no aprobados o los usos no aprobados de los productos aprobados; estas situaciones pueden reflejar el estado de aprobación en una o más jurisdicciones*
- *USF Health y TouchIME le han aconsejado al cuerpo docente que realiza la presentación que se asegure de divulgar cualquier referencia hecha a un uso no etiquetado o no aprobado*
- *USF Health y TouchIME no avalan ningún producto o uso no aprobado, ni lo implican al mencionar estos productos o usos en las actividades de USF Health y touchIME*
- *USF Health y touchIME no admiten responsabilidad por errores u omisiones*

Panel de expertos



Dr. Kei Muro

Director del Departamento de Oncología Clínica y del Centro de Tratamiento Ambulatorio del Aichi Cancer Center Hospital, Nagoya, Japón



Dra. Rachel Riechelmann

Jefa del Departamento de Oncología Clínica, Centro Oncológico AC Camargo, Sao Paulo, Brasil



Dra. Chiara Cremolini

Profesora Asociada de Oncología Médica, Departamento de Investigación Traslacional y Nuevas Tecnologías en Medicina y Cirugía, Universidad de Pisa, Italia



Temario

Estratificación de los pacientes para optimizar la terapia de primera línea en el CCR

Técnicas actuales y avances recientes en pruebas de biomarcador para pacientes con CCR

El papel de las pruebas de biomarcadores en el panorama evolutivo del tratamiento del CCR

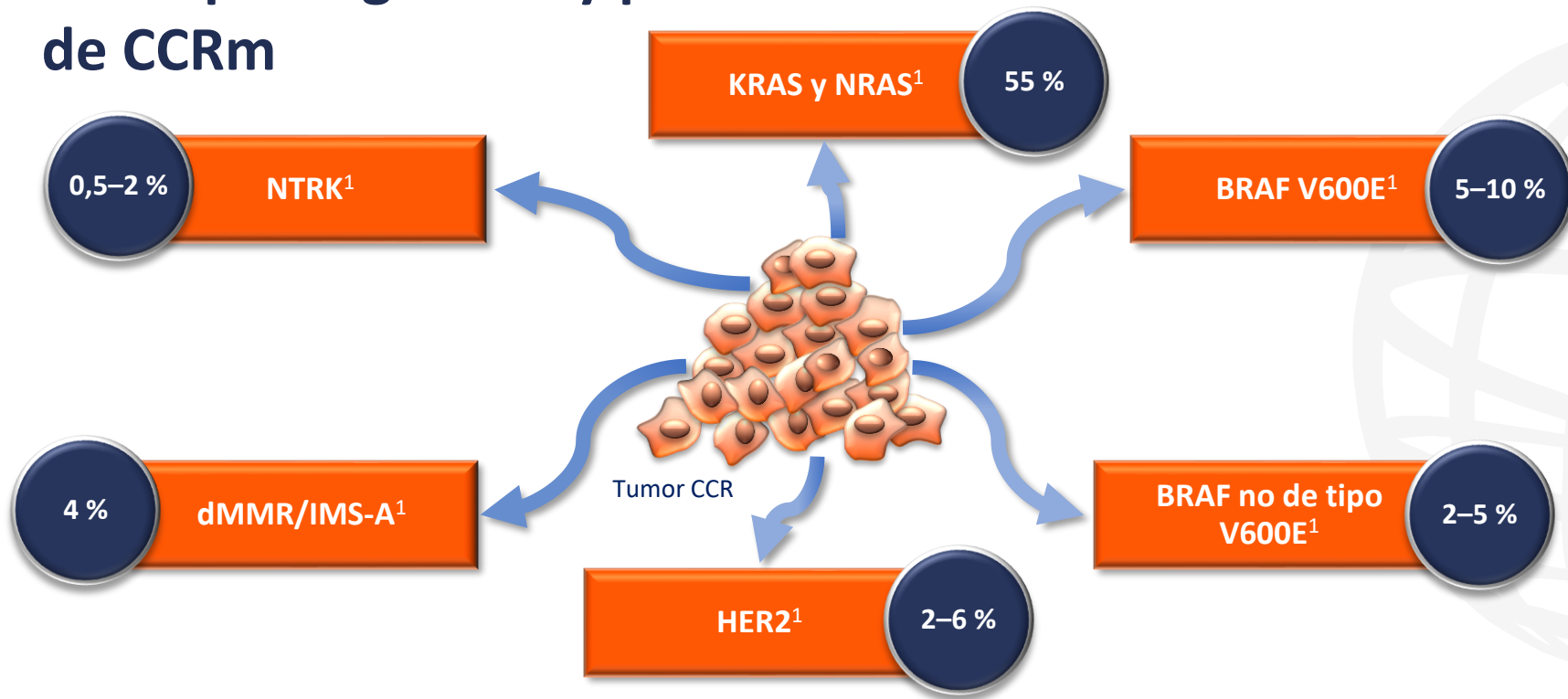
Estratificación de los pacientes para optimizar la terapia de primera línea en el CCR

Dr. Kei Muro

Director del Departamento de Oncología Clínica y del Centro de Tratamiento Ambulatorio del Aichi Cancer Center Hospital, Nagoya, Japón



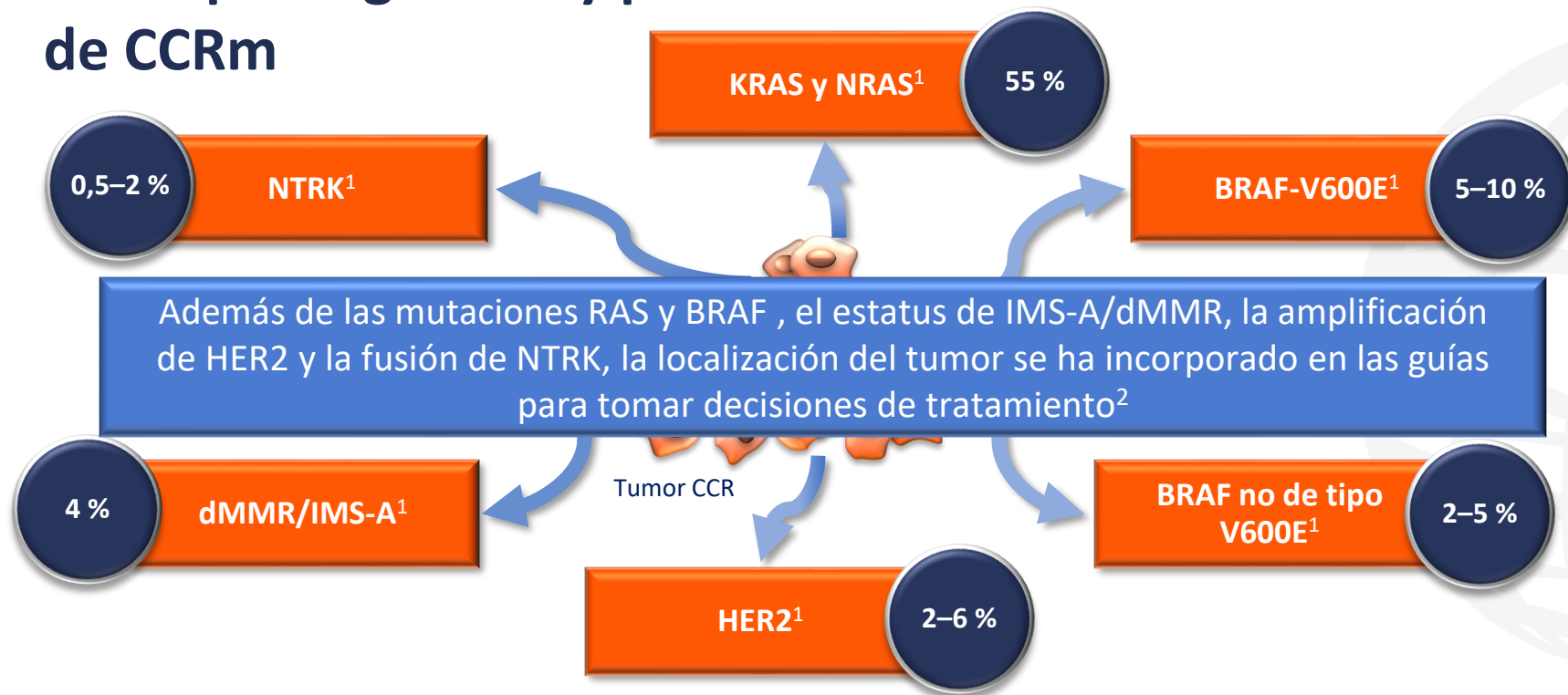
Descripción general y prevalencia de biomarcadores comunes de CCRm



BRAF, homólogo B del oncogén viral del sarcoma murino; CCRm, cáncer colorrectal metastásico; dMMR, deficiencia de reparación de discrepancias; HER2, receptor del factor de crecimiento epidérmico humano 2; IMS-A, inestabilidad de microsatélites alta; KRAS, homólogo del oncogén viral RAS de Kirsten V-Ki-ras2; NRAS, homólogo del oncogén viral RAS de neuroblastoma; NTRK, receptor neurotrófico tirosina quinasa; RAS, oncogén del sarcoma de rata.

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

Descripción general y prevalencia de biomarcadores comunes de CCRm



BRAF, homólogo B del oncogén viral del sarcoma murino; CCRm, cáncer colorrectal metastásico; dMMR, deficiencia de reparación de discrepancias; HER2, receptor del factor de crecimiento epidérmico humano 2; IMS-A, inestabilidad de microsatélites alta; KRAS, homólogo del oncogén viral RAS de Kirsten V-Ki-ras2; NRAS, homólogo del oncogén viral RAS de neuroblastoma; NTRK, receptor neurotrófico tirosina quinasa; RAS, oncogén del sarcoma de rata.

1. Lee MKC, Loree JM. *Curr Oncol.* 2019; 26 (Suppl. 1):S7–15; 2. NCCN. Colon cancer. 2022. Disponible en: www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/colon.pdf (consultado el 14 de enero de 2023).

Técnicas actuales y avances recientes en pruebas de biomarcador para pacientes con CCR

Dr. Kei Muro

Director del Departamento de Oncología Clínica y del Centro de Tratamiento Ambulatorio del Aichi Cancer Center Hospital, Nagoya, Japón



Métodos actuales de prueba de biomarcadores en CCRm

A medida que aumenta el número de biomarcadores relevantes, es cada vez más importante comprender los métodos apropiados para identificar las anomalías

Biopsia de tejidos



Biopsia líquida

Las pruebas de biomarcadores se realizan mediante los siguientes métodos:

- Inmunohistoquímica (IHC)
- Hibridación fluorescente in situ (FISH)
- Técnicas de secuenciación:
 - Secuenciación de Sanger
 - Secuenciación de nueva generación (NGS)
 - Secuenciación del ARN

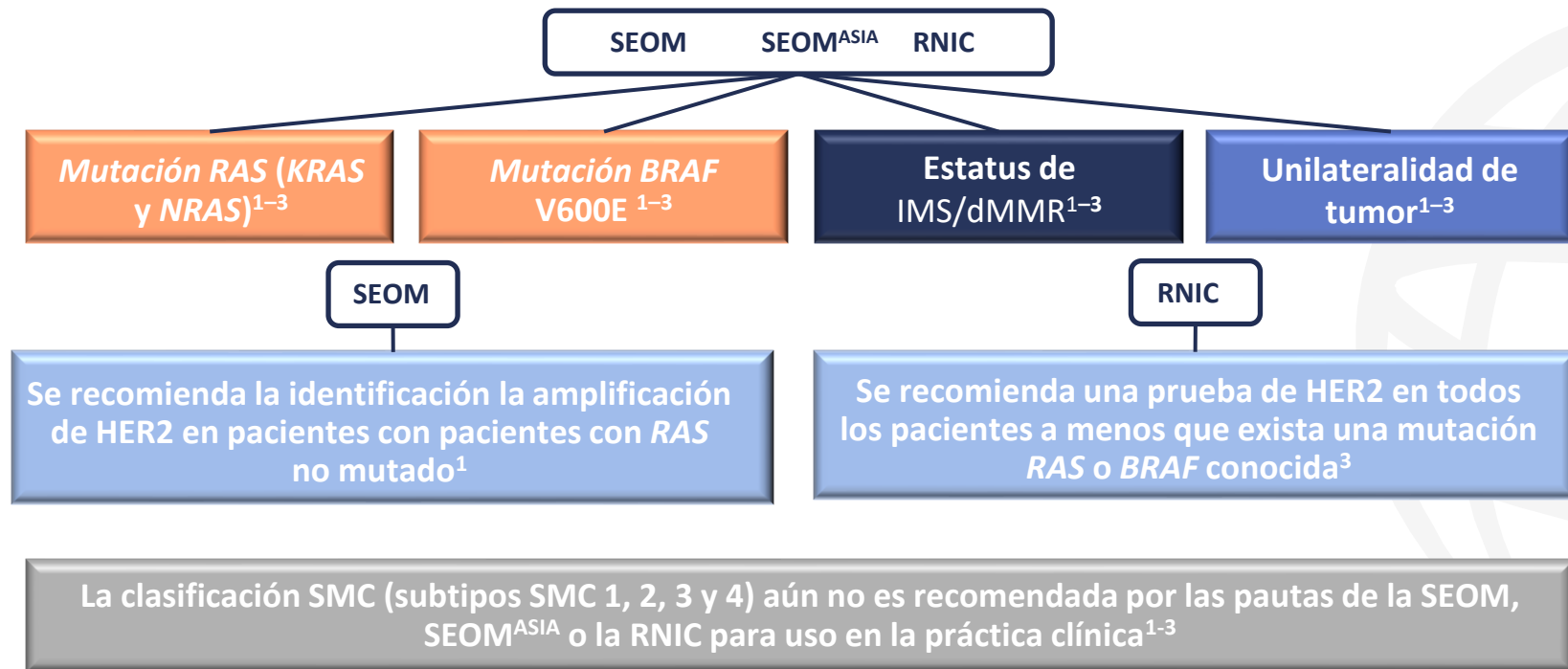
El papel de las pruebas de biomarcadores en el panorama evolutivo del tratamiento del CCR

Dr. Kei Muro

Director del Departamento de Oncología Clínica y del Centro de Tratamiento Ambulatorio del Aichi Cancer Center Hospital, Nagoya, Japón



Recomendaciones para las pruebas de biomarcador del CCRm



BRAF, homólogo B del oncogén viral del sarcoma murino v-Raf; CCRm, cáncer colorrectal metastásico; dMMR, deficiencia de reparación de discrepancias; HER2, receptor del factor de crecimiento epidérmico humano 2; IMS, inestabilidad de microsatélites; KRAS, homólogo del oncogén viral RAS de Kirsten V-Ki-ras2; NRAS, homólogo del oncogén viral RAS de neuroblastoma; RAS, oncogén del sarcoma de rata; RNIC, Red Nacional Integral del Cáncer; SEOM, Sociedad Europea de Oncología Médica; SMC, subtipo molecular de consenso.

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. Disponible en: www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/colon.pdf (consultado el 14 de enero de 2023).