



# 바이오마커 시대의 대장암 치료 전략 최적화



# 면책 조항

- 미승인 제품을 사용하거나 승인 제품을 미승인 용도로 사용할 수 있을지의 여부는 교수진과 의논해 결정할 수 있습니다. 이러한 상황은 하나 이상의 관할권에서의 승인 상태를 반영할 수 있습니다
- 발표자로 나서는 교수진은 USF Health와 touchIME로부터 발표 시 참조로 제시하는 사례는 식별 가능한 라벨을 지정하지 않거나 미승인 용도임을 밝히는 표식을 하여 공개해야 한다는 주의 사항을 들었습니다
- USF Health와 touchIME의 활동에서 이런 제품이나 용도를 언급한다고 해서 미승인 제품 또는 미승인 용도에 대해 USF Health와 touchIME가 보증하거나 그런 의도를 암시하는 것은 결코 아닙니다
- USF Health와 touchIME는 오류 또는 누락에 대해 어떤 책임도 지지 않습니다

# 전문가 패널



Kei Muro 박사

임상 종양학 및 외래 진료 센터  
장, 일본 나고야 아이치 암센터



Rachel Riechelmann 박사

AC 카마르고 암센터 임상  
종양학과장, 브라질 상파울루



Chiara Cremolini 박사

종양학 부교수, 의학 및 외과  
의 중개 연구 및 신기술학과,  
이탈리아 피사대학교

# 의제

CRC에서 1차 치료를 최적화하기 위한 환자 계층화

CRC 환자를 위한 바이오마커 검사의 현재 기술 및 최근 발전

진화하는 CRC 치료 환경에서 바이오마커 검사의 역할

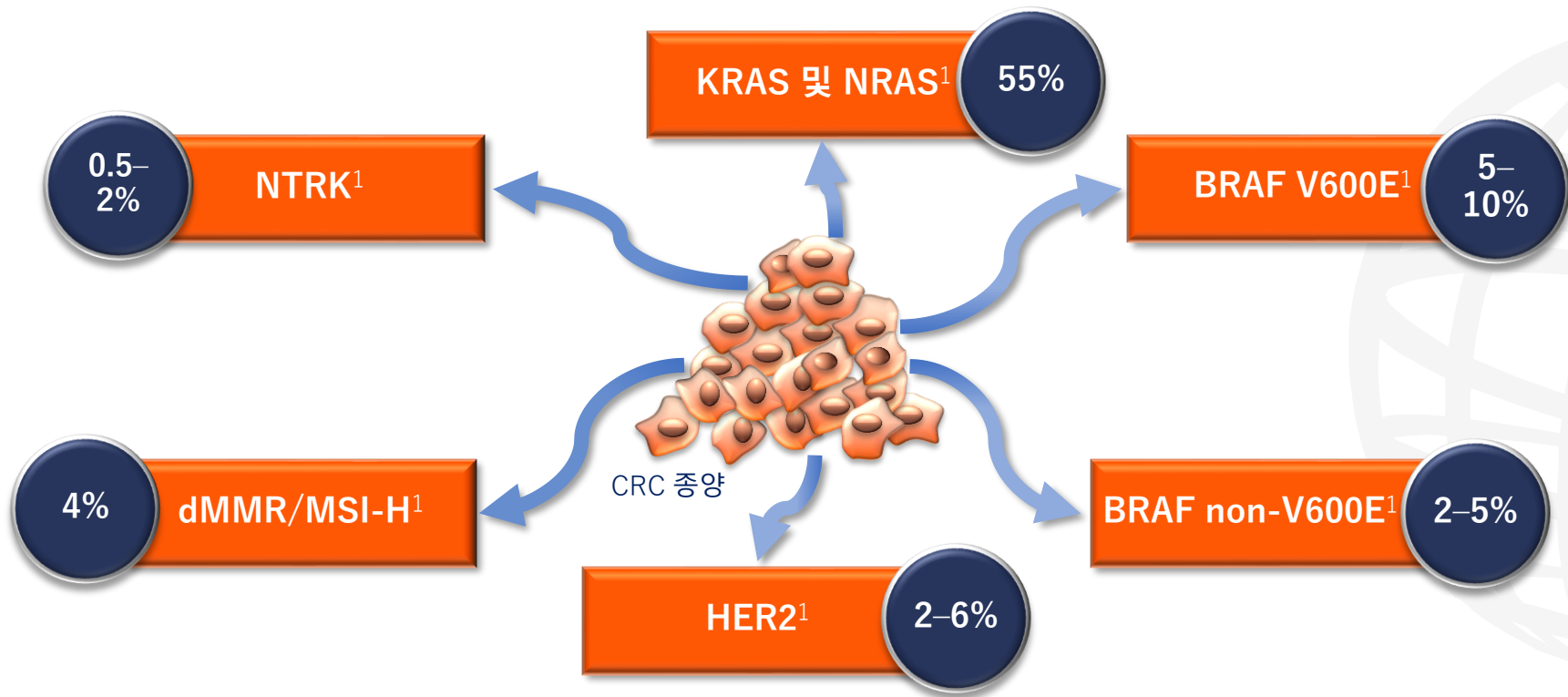
# CRC에서 1차 치료를 최적화하기 위한 환자 계층화

**Kei Muro 박사**

임상 종양학 및 외래 진료 센터장,  
일본 나고야 아이치 암센터



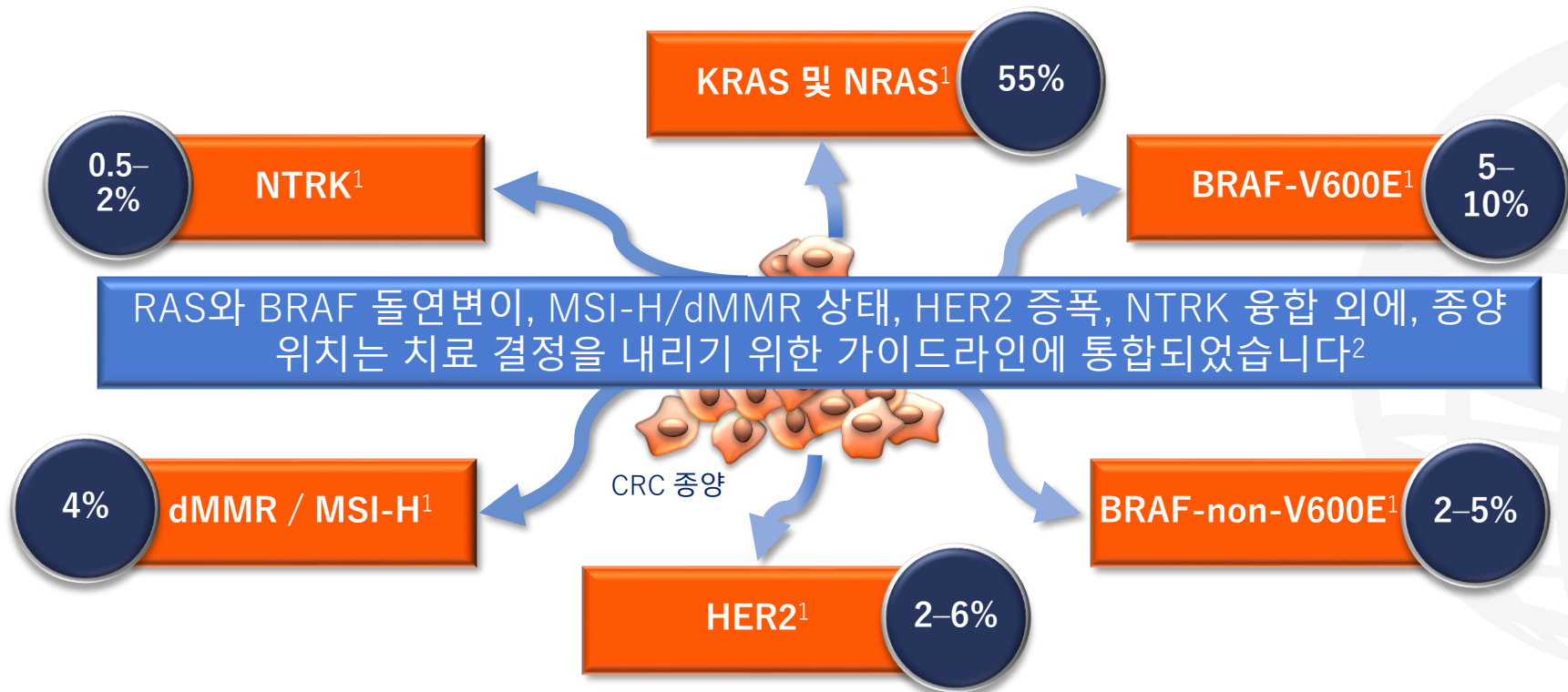
# 일반적인 mCRC 바이오마커의 개요 및 유병률



BRAF, v-Raf 쥐 육종 바이러스 종양유전자 동족체 B; dMMR, 불일치 복구 결함; HER2, 인간상피세포 증식인자 수용체 2형; KRAS, V-Ki-ras2 커스틴 쥐 육종 바이러스 종양유전자 동족체; mCRC, 전이성 대장암; MSI-H, 고빈도 현미부수체 불안정성; NRAS, 신경모세포종 RAS 바이러스 암유전자 동족체; NTRK, 신경영양성 티로신 키나제 수용체; RAS, 쥐 육종 종양유전자.

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

# 일반적인 mCRC 바이오마커의 개요 및 유병률



BRAF, v-Raf 쥐 육종 바이러스 종양유전자 동족체 B; dMMR, 불일치 복구 결함; HER2, 인간상피세포 증식인자 수용체 2형; KRAS, V-Ki-ras2 커스틴 쥐 육종 바이러스 종양유전자 동족체; mCRC, 전이성 대장암; MSI-H, 고빈도 현미부수체 불안정성; NRAS, 신경모세포종 RAS 바이러스 암유전자 동족체; NTRK, 신경영양성 티로신 키나제 수용체; RAS, 쥐 육종 종양유전자.

1. Lee MKC, Loree JM. *Curr Oncol.* 2019;26(Suppl. 1):S7-15; 2. NCCN. Colon cancer. 2022. 정보 제공: [www.nccn.org/professionals/physician\\_gls/pdf/colon.pdf](http://www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/colon.pdf) (2023년 1월 14일 액세스).

# CRC 환자를 위한 바이오마커 검사의 현재 기술 및 최근 발전

**Kei Muro 박사**

임상 종양학 및 외래 진료 센터장,  
일본 나고야 아이치 암센터





# mCRC에서의 현재 바이오마커 검사 방법

관련 바이오마커의 수가 증가함에 따라 이상을 식별하기 위한 적절한 방법을 이해하는 것이 점점 더 중요해지고 있습니다

조직 생검



액체 생검

바이오마커 검사는 다음 방법을 통해 수행됩니다.

- 면역조직화학(IHC)
- 형광제자리부합법(FISH)
- 염기서열 분석 기법:
  - 생어 염기서열 분석
  - 차세대 염기서열 분석(NGS)
  - RNA 염기서열 분석

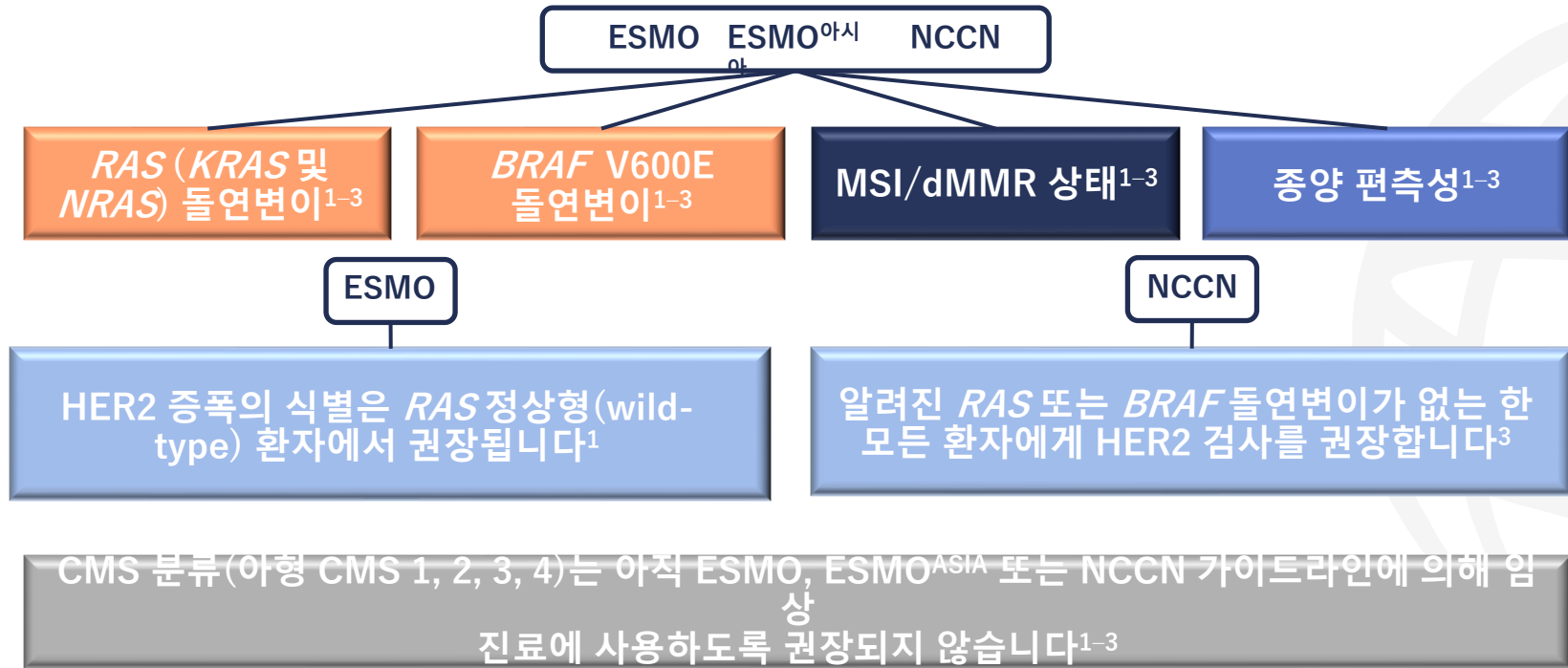
# 진화하는 CRC 치료 환경에서 바이오마커 검사의 역할

**Kei Muro 박사**

임상 종양학 및 외래 진료 센터장,  
일본 나고야 아이치 암센터



# mCRC 바이오마커 검사에 대한 가이드라인 권장사항



BRAF, v-Raf 쥐 육종 바이러스 종양유전자 동족체 B; CMS, 공통 분자 아형; dMMR, 불일치 복구 결함; ESMO, 유럽종양학회; HER2, 인간상피세포 증식인자 수용체 2형; KRAS, V-Ki-ras2 커스틴 쥐 육종 바이러스 종양유전자 동족체; mCRC, 전이성 대장암; MSI, 현미부수체 불안정성; NCCN, 미국종합암네트워크; NRAS, 신경모세포종 RAS 바이러스(V-Ras) 암유전자 동족체; RAS, 쥐 육종 바이러스.

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. 정보 제공: [www.nccn.org/professionals/physician\\_gls/pdf/colon.pdf](http://www.nccn.org/professionals/physician_gls/pdf/colon.pdf) (2023년 1월 14일 액세스).