La classification biomoléculaire

CONSENSUS MOLECULAR SUBTYPES (CMS)

Comme les cancers du côlon sont un groupe de maladies hétérogènes, un consortium international d'experts a proposé 4 grands sous-types de cancer colorectaux, classifiés, CMS1 à 4 et caractérisés par des facteurs moléculaires, biologiques et cliniques associés à des pronostics spécifiques.

Sous-type (%)	Caractéristiques	Pronostic
CMS1 (14 %) MSI/tumeurs immunogènes	Côlon droit Sexe féminin Age élevé Haut grade MSI (microsatellite instable), hypermuté *BRAF* muté Activation immunitaire	Meilleure survie sans récidive Survie globale (SG) intermédiaire Mauvaise survie après rechute (SAR) Peu chimiosensible
CMS2 (37 %) Canonique	Côlon gauche Phénotype épithélial Haut grade MSS (microsatellite stable) CIN *high*, *P53* muté EGFR surexprimé/amplifié Activation de la voie WNT/CMYC	Survie sans récidive intermédiaire Meilleure survie globale et après rechute Chimiosensible

CMS3 (13 %) **Métabolique**	Type épithélial avec dérégulation des voies du métabolisme MSS 90% Taux élevé d'altération du nombre de copies (SCNA) *KRAS* muté *MYC* amplifié IGFBP2 surexprimé	Survie globale, sans récidive et après rechute intermédiaires
CMS4 (30 %) **Mésenchymal**	Forte infiltration stromale Jeune âge Stades avancés (III/IV) CIN/MSI Voie TGF?/VEGF activée conduisant à une immunosuppression NOTCH3 surexprimé	Mauvaise survie sans récidive Mauvaise OS SAR intermédiaire Peu chimiosensible
Non classés (21 %)		SSR, OS et SAR intermédiaires

https://www.arcagy.org/infocancer/localisations/appareil-digestif/cancer-colon-et-rectum/formes-de-la-maladie/la-classification-biomoleculaire.html/