

ECM/FAD  
Sincrona  
in 2 puntate

# MSI e MMR come marcatori predittivi all'immunoterapia nel mCRC e nell'endometrio



PRIMA PUNTATA:  
**20** Settembre

SECONDA PUNTATA:  
**15** Novembre

RESPONSABILE  
SCIENTIFICO  
MATTEO FASSAN



**MSI e MMR come marcatori predittivi all'immunoterapia nel mCRC e nell'endometrio**



## Razionale

L'instabilità dei microsatelliti (MSI) e la perdita di funzione delle proteine coinvolte nel sistema mismatch repair del DNA (MMR) sono marcatori diagnostici per la sindrome di Lynch e sono anche importanti marcatori prognostici e predittivi in diversi tipi di tumore, come nel tumore del colon retto, dello stomaco e dell'endometrio.

Le alterazioni di espressione delle proteine del MMR si valutano tramite analisi immunoistochimica. L'instabilità dei microsatelliti, invece, viene valutata tramite analisi di sequenze di DNA, i microsatelliti, il cui numero dipende dal pannello e dal test utilizzato.

Obiettivo di questa FAD sincrona è quello di illustrare il significato clinico delle alterazioni del complesso MMR nell'ambito dell'oncologia ginecologica e coloretale e di far acquisire le conoscenze opportune per una corretta identificazione dei difetti di espressione delle proteine del DNA mismatch repair.

## Responsabile scientifico

**Matteo Fassan**

Professore Ordinario Anatomia Patologica  
Università degli Studi di Padova

## Faculty

**Federica Grillo**

MD - Professore Associato di Istopatologia, Università di Genova

**Daniela Furlan**

Professore Associato in Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, Dipartimento di Medicina e Chirurgia Università dell'Insubria

**Sara Lonardi**

Dipartimento di Oncologia, Istituto Oncologico Veneto IOV – IRCCS, Sede di Castelfranco Veneto, Treviso

**Umberto Malapelle**

Professore Associato, Dipartimento di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Napoli Federico II

**Giorgio Valabrega**

Professore Associato, Oncologia Medica, Università di Torino, S.C.D.U. Oncologia A.O Ordine Mauriziano, Torino

MSI e MMR come marcatori predittivi all'immunoterapia nel mCRC e nell'endometrio



## Razionale

L'instabilità dei microsatelliti (MSI) e la perdita di funzione delle proteine coinvolte nel sistema mismatch repair del DNA (MMR) sono marcatori diagnostici per la sindrome di Lynch e sono anche importanti marcatori prognostici e predittivi in diversi tipi di tumore, come nel tumore del colon retto, dello stomaco e dell'endometrio.

Le alterazioni di espressione delle proteine del MMR si valutano tramite analisi immunoistochimica. L'instabilità dei microsatelliti, invece, viene valutata tramite analisi di sequenze di DNA, i microsatelliti, il cui numero dipende dal pannello e dal test utilizzato.

Obiettivo di questa FAD sincrona è quello di illustrare il significato clinico delle alterazioni del complesso MMR nell'ambito dell'oncologia ginecologica e coloretale e di far acquisire le conoscenze opportune per una corretta identificazione dei difetti di espressione delle proteine del DNA mismatch repair.

PROGRAMMA  
**20** Settembre

- 15.00 – 15.05** Apertura lavori  
*M. Fassan*
- 15.05 – 15.25** Impatto dei difetti MMR in oncologia gastrointestinale  
*S. Lonardi*
- 15.25 – 15.45** Impatto dei difetti MMR in oncologia ginecologica  
*G. Valabrega*
- 15.45 – 16.05** Metodiche per la diagnosi dei difetti del complesso di DNA mismatch repair nella pratica clinica  
*U. Malapelle*
- 16.05 – 16.25** Difetti MMRd/MSI nelle neoplasie gastrointestinali e nei carcinomi endometriali  
*M. Fassan*
- 16.25 – 16.45** Fase preanalitica e impatto sulla diagnostica immunoistochimica  
*F. Grillo*
- 16.45 – 17.05** Fase preanalitica e impatto sulla diagnostica molecolare  
*D. Furlan*
- 17.05 – 17.25** Discussione
- 17.25 – 17.30** Chiusura lavori  
*M. Fassan*

### LAVORO INDIVIDUALE

A seguito della prima FAD, è previsto l'invio ad ogni partecipante di un kit formativo affinché possa effettuare un'esercitazione valutando i difetti di espressione delle proteine del DNA mismatch repair in base alla metodica utilizzata nei suoi laboratori. I risultati, raccolti attraverso un apposito format, saranno discussi durante la seconda FAD sincrona.

PROGRAMMA  
**15** Novembre

- 15.00 – 15.05** Apertura lavori  
*M. Fassan*
- 15.05 – 15.25** Discussione risultati inviati e dei dati della survey compilata dai partecipanti  
*M. Fassan*
- 15.25 – 15.55** La refertazione MMR/MSI  
*M. Fassan*
- 15.55 – 16.25** Gestione dei casi di difficile interpretazione nel carcinoma endometriale  
*M. Fassan/D. Furlan*
- 16.25 – 16.55** Gestione dei casi di difficile interpretazione nel carcinoma del colon retto  
*F. Grillo/U. Malapelle*
- 16.55 – 17.15** Discussione
- 17.15 – 17.30** Chiusura lavori  
*M. Fassan*

# MSI e MMR come marcatori predittivi all'immunoterapia nel mCRC e nell'endometrio



## ECM FAD Sincrona ID 2157 - 391239

All'evento ECM **"MSI e MMR come marcatori predittivi all'immunoterapia nel mCRC e nell'endometrio"** sono stati attribuiti **12 Crediti Formativi** per le seguenti professioni: Medico chirurgo (Discipline: Oncologia, Anatomia Patologica, Chirurgia Generale, Gastroenterologia, Ginecologia e Ostetricia), Biologo, Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico. L'evento è stato accreditato per un numero massimo di **96 partecipanti**. L'assegnazione dei crediti formativi è subordinata alla partecipazione effettiva all'intero programma composto dalle tre fasi e alla verifica dell'apprendimento.

## Come accedere

- Accedere al sito [www.medicaecm.it](http://www.medicaecm.it)
- In caso di primo accesso cliccare su AREA RISERVATA nella barra in alto della homepage del sito e, successivamente, sulla voce Registrati completando il form on i propri dati.
- Riceverai una mail di conferma automatica all'indirizzo specificato.
- Effettua ora login/accesso alla piattaforma con i tuoi dati personali e iscriviti al corso **"MSI e MMR come marcatori predittivi all'immunoterapia nel mCRC e nell'endometrio"**. Per completare l'iscrizione premere "Invia".
- Le attività del corso sono integrate da una esercitazione pratica individuale che prevede, al termine della prima puntata, l'analisi dei difetti di espressione delle proteine del DNA *mismatch repair* su vetrini formativi che saranno spediti a ciascuno dal Provider. Una volta terminato il percorso formativo, il discente dovrà compilare i questionari di valutazione e di qualità, necessari per l'ottenimento dei crediti. I crediti verranno erogati a fronte di una effettiva presenza ad almeno il 90% della durata complessiva dell'intera attività formativa e con il superamento della prova di apprendimento con almeno il 75% delle risposte corrette.
- Per assistenza tecnica, cliccare il box Assistenza nella homepage del sito [www.medicaecm.it](http://www.medicaecm.it) e completare il form.

Progetto realizzato con il contributo non condizionante di:



**Medica**  
EDITORIA E DIFFUSIONE SCIENTIFICA

Provider ECM ID 2157  
SEGRETARIA SCIENTIFICA E ORGANIZZATIVA  
Corso Buenos Aires, 43 | 20124 Milano  
T +39 02 76261337 | M [info@medica.com.it](mailto:info@medica.com.it)  
F +39 02 93861995 | W [www.medica.com.it](http://www.medica.com.it)