

# Cancerul colorectal



Ce este cancerul  
colorectal?

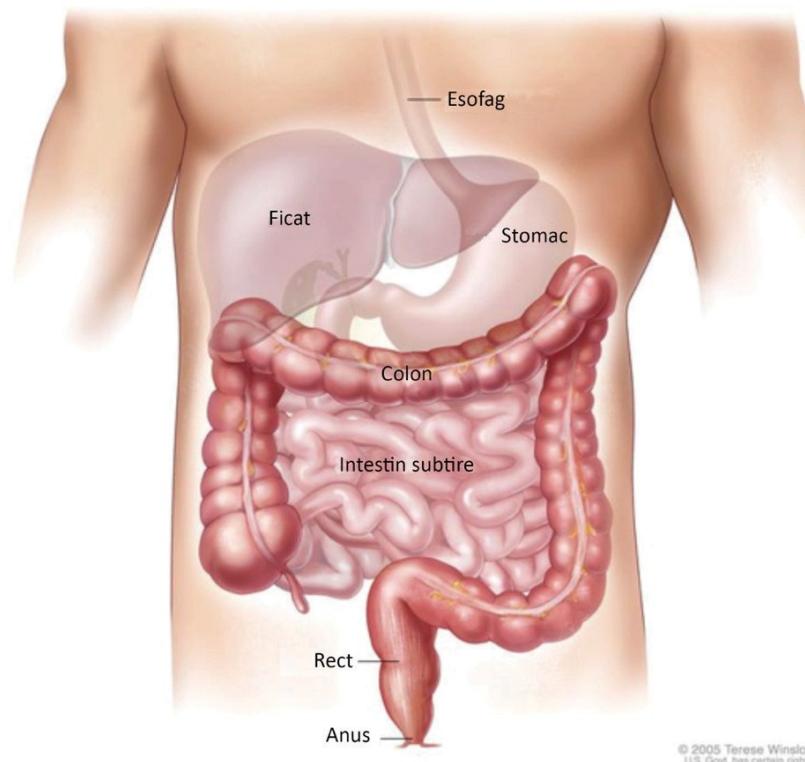
Lasa-ne sa  
iti explicam.

## DEFINITIA CANCERULUI COLORECTAL

Cancerul colorectal este un tip de cancer care apare in intestinul gros.

Cancerul de colon se refera la cancerul care se dezvolta in colon, cea mai lunga parte a intestinului gros. Cancerul rectal apare in rect, partea terminala, dreapta, a intestinului gros, care se incheie in anus.

Anusul este deschiderea rectului catre exterior. Prin anus se evacueaza materiile fecale. Cancerul poate sa apara si la nivelul anusului, dar cancerul anal este o boala distincta, care nu este inclusa in acest ghid.



Anatomia sistemului digestiv. Partile succesive ale sistemului gastro-intestinal sunt esofagul, stomacul, intestinul subtire, intestinul gros (alcatuit din colon si rect) si anusul. In imagine se observa si ficatul.

## CARE SUNT CAUZELE CANCERULUI COLORECTAL?

In momentul de fata, nu este pe deplin clar de ce apare cancerul colorectal. S-au identificat mai multi factori de risc\*. Un factor de risc sporeste riscul aparitiei cancerului, dar nu este necesar si nici suficient pentru a provoca un cancer. Un factor de risc nu este o cauza in sine.

**Unii oameni care au acesti factori de risc nu vor dezvolta niciodata cancer colorectal, iar unii oameni fara vreunul din acesti factori de risc vor dezvolta totusi cancer colorectal.**

Cancerul colorectal apare cel mai frecvent ca boala sporadica\*, adica nu este legat de o mostenire genetica\* transmitatoare a unui risc pentru acest tip de cancer.

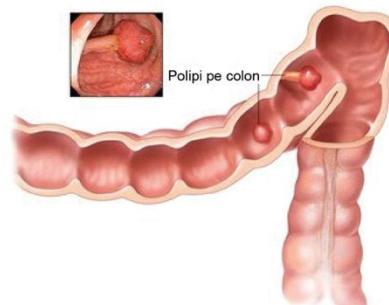
Aproximativ 20% din cancerele colorectale apar in context familial. Mai putin de jumata din acestea sunt rezultatul unei boli ereditare\* cunoscute. In restul de cazuri familiale, cauza este necunoscuta. Incidenta familiala apare nu doar din cauza mostenirii genetice comune, dar si factorilor de mediu comuni, care pot creste riscul.

Principalii factori de risc\* pentru cancerul colorectal sunt:

- Imbatranirea: riscul de cancer colorectal creste cu inaintarea in varsta.
- Factori de risc legati de stilul de viata:
  - o Dieta: dieta este cel mai important factor de risc de mediu\* pentru cancerul colorectal. O dieta bogata in carne rosie (vita, miel sau porc) si carne procesata (crenvursti, carne presata), bogata in grasimi si/sau saraca in fibre poate creste riscul de cancer colorectal. Consumul crescut de alcool este si el un factor de risc pentru cancerul colorectal.
  - o Obezitatea\*: o greutate peste cea normala creste riscul de cancer colorectal.
  - o Sedentarismul\*: persoanele cu activitate fizica redusa au un risc mai mare de cancer colorectal, independent de greutatea persoanei.
  - o Diabetul zaharat de tip 2\* creste riscul de a dezvolta o tumoare in intestinul gros, independent de greutatea persoanei.
  - o Fumatul: creste riscul de a dezvolta polipi\* colorectali mari, care sunt recunoscuti ca si lezuni precanceroase\*.



- Antecedentele de polipi colorectali: excrescente intelectuale, numite polipi\* sau adenoame\*, nu sunt cancerioase. Totusi, aceste excrescente pot evolua, in timp, in cancer. De aceea, polipii sunt recunoscuti ca lezuni precanceroase\* bine determinate. Cand se identifica polipi in intestinul gros, de exemplu in timpul unei investigatii de control, ei trebuie indepartati pentru a preveni transformarea lor in cancer.
- Antecedentele de cancer colorectal: chiar daca tumoarea a fost indepartata complet in timpul tratamentului anterior, exista un risc crescut de a dezvolta o noua tumoare in alta parte a intestinului gros sau in rect.
- Antecedentele de cancer de alte tipuri: un istoric de tumori cum ar fi limfomul\*, cancerul testicular\* sau cancerul endometrial\* creste riscul dezvoltarii unui cancer colorectal.
- Bolile inflamatorii ale intestinului, de exemplu boala Crohn\* sau colita ulcerativa\*, care produc inflamatii de durata ale intestinului gros. Dupa mai multi ani, acest lucru poate duce la displazie\*, o organizare dezordonata a celulelor mucoasei interne a intestinului. Displazia poate evolua in timp spre cancer. Riscul creste odata cu durata bolii inflamatorii a intestinului si cu severitatea si extinderea inflamatiei. Cancerul colorectal la pacientii cu boala Crohn sau colita ulcerativa reprezinta aproximativ doua treimi dintre cazurile de cancer colorectal sporadice\*.
- Istoricul familial: circa 20% din cancerele colorectale apar in context familial. Daca o ruda de gradul intai are cancer colorectal, riscul de a dezvolta cancer colorectal se dubleaza. Acest fapt se poate datora mostenirii genetice sau factorilor de mediu\* comuni.  
Este importanta analizarea unui posibil istoric familial de cancer colorectal. In anumite cazuri, trebuie avute in vedere parcurgerea procesului de screening inca din tinerete si/sau consilierea genetica\*.



Sindroamele ereditare\* cunoscute care predispon la cancer colorectal sunt:

- Polipoza adenomatoasa familiala\* (FAP - Familial Adenomatous Polyposis). Pacientii care sufera de aceasta boala prezinta o mutatie\* sau o pierdere a genei FAP, care produce cresterea a sute sau mii de polipi\* in intestinul gros, la varste tinere. Unul sau mai multi polipi pot dezvolta cancer inainte de varsta de 40 de ani, uneori chiar si la 20 de ani. Ca masura de preventie, intestinul gros trebuie indepartat chirurgical. O alta varianta este sindromul AFAP: sindromul FAP atenuat, in care polipii sunt mai putin frecventi si apar la varste mai inaintate comparativ cu cei din cazul FAP.

- Sindromul Lynch\*, numit si cancer colorectal nonpolipozic ereditar (HNPCC - Hereditary Non-polyposis Colorectal Cancer). Pacientii care sufera de aceasta boala prezinta anumite mutatii genetice\* care determina esecul mecanismelor de reparare a ADN-ului\*. In consecinta, o tumoare colorectală benignă poate evolu spre cancer într-un ritm mai accentuat (în medie 2-3 ani) decât la pacientii care nu au sindromul Lynch. Cand cancerul colorectal apare în sindromul Lynch, varsta medie în momentul diagnosticării este de 45 de ani. Sindromul Lynch este responsabil și de creșterea riscului pentru alte tipuri de cancer, cum ar fi cancerul endometrial\* sau cancerul ovarian\*.

Alte sindroame ereditare mai rare includ sindromul Turcot\*, sindromul Peutz-Jeghers și polipoza asociată cu MYH\*. Pacientii cu origini evreiesti\* askenade prezinta un risc mai mare de cancer colorectal, din cauza anumitor mutatii genetice\* mostenite în acest grup de populatii.

Unii factori pot avea un efect de protecție împotriva dezvoltării cancerului colorectal:

- O dieta bogata in legume, fructe si cereale integrale scade riscul de cancer colorectal.
- O crestere a activitatii fizice poate reduce riscul de cancer colorectal.
- Administrarea pe termen lung de antiinflamatoare\* de tipul aspirinei a fost sugerata ca modalitate de a reduce recurenta\* polipilor colorectali neereditari. S-a aratat că aspirina reduce riscul de cancer colorectal la pacientii cu sindrom Lynch\*. S-a mai sugerat că ar ajuta la regresia polipilor colorectali la pacientii cu FAP\*(Polipoza Adenomatoasa Familiala), dar sunt necesare cercetari suplimentare pentru obtinerea de dovezi certe.
- Administrarea de hormoni feminini la femeile aflate în perioada de postmenopauza a fost sugerata ca modalitate de a reduce riscul de cancer colorectal. Cu toate acestea, sunt necesare cercetari suplimentare pentru obtinerea de dovezi certe.

## CUM SE DIAGNOSTICHEAZA CANCERUL COLORECTAL?

---

Suspectia de cancer colorectal poate aparea în diferite situații, dar cel mai frecvent atunci când pacientul prezintă anumite afecțiuni sau simptome. Cancerul colorectal mai poate fi detectat în cadrul unei examinări de screening. În multe țări se oferă un program sistematic de depistare la pacienții de peste 50 de ani, pentru a se detecta polipii\* colorectali și cancerul colorectal în stadiu incipient. Procedura de screening este explicațată în capitolul următor.

### Simptome și semne ale cancerului colorectal

#### *Simptome*

Principalele simptome ale unei tumorile colorectale în stadiu incipient sunt de obicei vagi. În plus, aceste simptome apar de obicei în contextul altor bolilor nemaigne, nefiind specifice cancerului colorectal. În fază foarte incipientă, majoritatea cancerelor colorectale nu provoacă dureri sau simptome.

#### *Semne*

Prezența sangelui în materialele fecale poate fi un semn de existență a cancerului colorectal sau a unui polip. Sangele din fecale poate fi roșu sau negru atunci când este digerat. Sangele închis la culoare în acest context se numește melena și provine adesea din leziuni aflate la o distanță mai mare de anus. Sangerările pot fi uneori neobservabile cu ochiul liber (microscopice). Acestea pot duce la deficiență de fier și/sau anemie\* (număr scăzut de eritrocite\* și hemoglobina\* scăzuta) și la simptome precum obosalea, dispnea (sensație de lipsă de aer) și paloarea pielii.

### Diagnosticarea

O combinație a următoarelor afecțiuni, mai ales dacă persistă timp îndelungat, trebuie să dea naștere suspiciunii de cancer colorectal și să justifice investigații mai amanunte:

- schimbări în obiceiurile de tranzit intestinal
- disconfort abdominal general
- scadere inexplicabilă în greutate
- obosalea prelungită.

Diagnosticul de cancer colorectal se bazează pe examinările detaliate de mai jos. Este de reținut că, în cazul femeilor, este important să se exclude prezența simultană a cancerelor de san, ovarian și endometrial\*.



### 1. Examinarea clinica

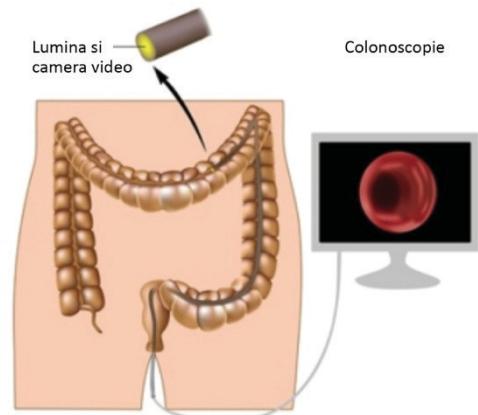
Include examinarea fizica a abdomenului si examinarea rectala\*. Prin palparea abdomenului, medicul stabileste daca tumoare a determinat marirea ficatului si la acumularea de fluid in exces in abdomen, numit ascita. In timpul unei examinari rectale, medicul va folosi degetul mainii inmanusate pentru a examina interiorul anusului si al rectului si a identifica umflaturi anormale sau urme de sange.



### 2. Endoscopia\*

In timpul endoscopiei intestinului gros, se introduce prin anus un tub luminos subtire, prevazut cu o camera. Aceasta ii permite medicului sa examineze interiorul intestinului pentru a gasi eventuale zone sau formatiuni anormale in mucoasa interna a intestinului. Insertia de instrumente fine prin endoscop ii permite doctorului sa efectueze si biopsia\* unei zone anormale sau - daca se identifica un polip - sa inlature polipul in intregime. Tesutul prelevat astfel este trimis la laborator pentru examinare histopatologica\* (a se vedea mai jos).

Endoscopia poate fi realizata in diferite zone, prin introducerea dispozitivului specific la diferite distante in interiorul tractului colorectal. Rectoscopul\* este un dispozitiv scurt si rigid, care se introduce doar in rect (procedura se numeste rectoscopie). Sigmoidoscopul\* este un dispozitiv flexibil ceva mai lung, care se introduce in partea descendenta a intestinului gros, deasupra rectului (procedura se numeste sigmoidoscopie\*). Colonoscopul\* este un instrument lung si flexibil, care poate trece prin tot intestinul gros (procedura se numeste colonoscopie).



Tumorile localizate la cel mult 15 cm de anus sunt clasificate ca tumori rectale, in timp ce tumorile localizate la o distanta mai mare de anus sunt numite tumori colonice.

Cand se identifica o tumoare rectala in timpul rectoscopiei, este obligatoriu ca pre- sau postoperator sa se efectueze si o colonoscopie completa.

### 3. Investigatia radiologica

- **Colonografia\* CT.** Aceasta examinare implica o scanare computer tomografica\* a abdomenului, in urma careia computerul genereaza imagini tridimensionale ale peretelui interior al intestinului gros. Aceasta procedura se mai numeste **colonoscopie virtuala**. Nu este o procedura de rutina, dar poate fi utila atunci cand colonoscopia este dificil de realizat, de exemplu in cazul tumorilor obstructive. Are utilitate si pentru chirurgi, in scopul localizarii precise a tumorii inaintea unei operatii.



- **Clisma baritata cu dublu contrast.** In timpul acestei examinari se introduc in colon, prin anus, sulfat de bariu (un lichid cretos, utilizat in mod obisnuit in examinarile radiologice) si aer. Bariul si aerul vor fi vizibile pe filmul radiologic\*, astfel ca se va putea vedea conturul peretelui intern al colonului si rectului. Aceasta examinare se foloseste doar ocazional, in special atunci cand este dificil de ajuns in partea dreapta a colonului cu ajutorul colonoscopului\*; astazi, este inlocuita de obicei de o colonografie\* CT.
- **Pentru colonoscopie si colonoscopie virtuala, este necesara pregatirea adevarata a intestinului.**

#### 4. Investigatii de laborator

**Analizele de sange de rutina** includ hemoleucograma completa si testele pentru functiile ficatului si rinichilor.

**Markerii tumoareli** sunt factori produsi de catre tumorii, care pot fi masurati printr-o analiza de sange. Impreuna cu rezultatele investigatiilor de rutina, markerii tumoareli pot ajuta la diagnosticarea in faza incipienta a unei recurente a cancerului dupa tratamentul initial sau la urmarirea evolutiei cancerului in timpul sau dupa tratament. Se fac eforturi sustinute pentru identificarea de markeri tumoareli pentru cancerul colorectal. Deocamdata nu sunt disponibile alte teste in afara de cel pentru antigenul carcinoembrionario (CEA, a se vedea mai jos), care poate fi util in anumite situatii.

**Antigenul carcinoembrionario\* (CEA - Carcinoembryonic antigen).** Celulele cancerioase colorectale pot produce factorul CEA, care poate fi masurat printr-o analiza de sange. Totusi, nu toate cancerele colorectale produc CEA, iar CEA poate avea o valoare crescuta si in alte tipuri de cancer sau in boli nemaligne. De aceea, CEA nu are utilitate ca test de screening pentru cancerul colorectal. Cu toate acestea, la pacientii cu cancer colorectal care au un nivel ridicat de CEA la diagnosticare, acesta poate fi util pentru evaluarea prognosticului\* si monitorizare dupa tratament.



#### 5. Examinarea histopatologica\*

Aceasta reprezinta analizarea tesutului tumoarel in laborator. Se realizeaza cu ajutorul unui microscop, pe biopsie\* sau pe polipul extras prin endoscopie\*. Informatiile histopatologice confirmă diagnosticul de cancer colorectal si evidențiază caracteristicile specifice ale tumorii.



Daca are loc o interventie chirurgicala, se realizeaza examinarea histopatologica atat a tesutului tumoarel, cat si a ganglionilor limfatici\* care se indeparteaza de obicei si a organelor invadate tumorii si rezecate in cadrul operatiei. Este posibil sa fie necesara si examinarea histopatologica a metastazelor\*. Histopatologia face parte din etapa de diagnosticare numita stadializare\*. Stadializarea inseamna ca medicul stabileste in ce masura tumoare colorectală a invadat alte organe sau a metastazat. Acest proces le permite specialistilor sa stabileasca tratamentul optim.

In capitolul "Ce este important de stiut pentru stabilirea tratamentului optim" se explica felul in care informatiile histopatologice sunt utilizate pentru determinarea tratamentului.

## **CE ESTE IMPORTANT DE STIUT PENTRU A BENEFICIA DE TRATAMENTUL OPTIM?**

---

Pentru a hotari tratamentul cel mai potrivit, medicii vor trebui sa ia in considerare numeroase aspecte privind atat pacientul, cat si boala lui.



### **Informatii relevante despre pacient**

- Sexul
- Varsta
- Istoricul medical personal, bolile si tratamentele anterioare
- Istoricul familial de cancer colorectal, polipi colorectali\* si alte forme de cancer
- Starea generala de sanatate si statusul general de performanta
- Acuzele fizice specifice
- Rezultatele examinarii clinice
- Rezultatele testelor de laborator: hemoleucograma, functiile rinichilor si ficatului, CEA\*
- Rezultatele investigatiilor endoscopice si radiologice

### **Informatii relevante despre cancer**

- **Stadializarea**

Atunci cand medicii determina stadiul cancerului, ei utilizeaza diferite metode pentru a evalua masura in care cancerul s-a raspandit la nivel local si la distanta in corp. Acest proces se numeste stadializare\*.

Stadiul bolii este fundamental pentru a lua decizia corecta cu privire la tratament si a determina, de asemenea, prognosticul\* pacientului: cu cat stadiul este mai mic, cu atat prognosticul este mai bun. Stadializarea se realizeaza de obicei de doua ori. Dupa examinariile clinice si radiologice, medicii estimeaza stadiul cancerului. Daca se intervine chirurgical, stadializarea este influentata de examinarea histopatologica\* a tumorii extirpate, a ganglionilor limfatici\* si/sau a altor organe rezecate. Acest proces se numeste stadializare chirurgicala\*. Examinarea histopatologica trebuie sa includa examinarea tuturor marginilor de rezectie ale specimenului chirurgical, pentru a determina daca tumoarea s-a extins in afara tesutului rezecat. Pentru o stadializare exacta, trebuie extirpati cel putin 12 ganglioni limfatici. De asemenea, prin examinarea histopatologica trebuie sa se verifice daca tumoarea a invadat vasele de sange sau nervii.

De obicei, se foloseste sistemul de stadializare TNM. Prin combinatia dintre marimea tumorii si gradul de invazie a tesutului adiacent (T), implicarea nodulilor limfatici (N) si metastazarea\* sau raspandirea cancerului la nivelul altui organ din corp (M), cancerul va fi clasificat intr-unul dintre stadiile explicate in tabelul de mai jos. Definitiile sunt destul de tehnice si se refera la anatomia intestinului si a cavitatii abdominale. Pentru explicatii mai detaliate, se recomanda consultarea medicului.

## CARE SUNT OPTIUNILE DE TRATAMENT?

Planificarea tratamentului implica o echipa interdisciplinara\* de profesionisti in medicina. Aceasta presupune de obicei o intalnire a diversilor specialisti, numita opinie multidisciplinara\* sau consiliu pentru tumorii\*. In aceasta intalnire, planificarea tratamentului va fi discutata pe baza informatiilor relevante precizate anterior.

Tratamentul va fi, de obicei, o combinatie de terapii care actioneaza:

- La nivel local, precum interventiile chirurgicale si radioterapia\*
- La nivel sistemic, asupra celulelor canceroase din tot corpul, precum chimioterapia\* si terapiile biologice tintite\*.

Amploarea tratamentului va depinde de stadiul cancerului, de caracteristicile tumorii si de riscurile la care este supus pacientul.



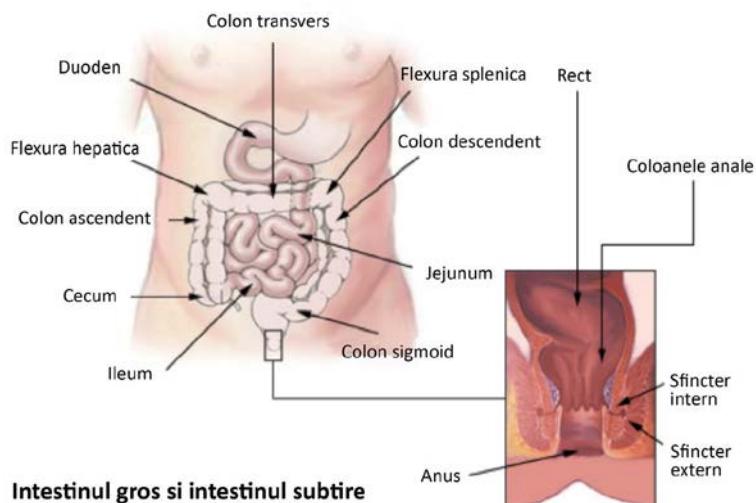
In cele ce urmeaza, sunt enumerate intai principiile generale de tratament in cancerul colorectal. Acesta este de obicei localizat intr-un polip; tratamentul asa-numitilor polipi maligni\* este descris separat. Urmeaza o descriere a planurilor de tratament in functie de stadiu. Cancerul de colon si cel de rect sunt descrise separat.

Toate tratamentele au beneficii, riscuri si contraindicatii\* proprii. Se recomanda ca pacientii sa-si intrebe medicii despre beneficiile si risurile asteptate ale fiecarui tratament, pentru a fi informati in ceea ce priveste consecintele acestuia. Pentru unii pacienti sunt disponibile mai multe posibilitati si alegerea ar trebui discutata din perspectiva raportului dintre beneficii si riscuri.

## PRINCIPII DE TRATAMENT

### Interventia chirurgicala

Interventia chirurgicala vizeaza extirparea tumorii primare. La pacientii cu boala avansata, se practica interventia chirurgicala pentru indepartarea leziunilor metastatice.



## Chimioterapia\*

Chimioterapia are rolul de a distrugere sau de a afecta celulele tumorarele. Se administreaza oral sau intravenos, astfel ca actioneaza sistemic. Chimioterapia principală în cancerul colorectal se face cu medicamente numite fluoropirimidine\*, administrate singure (monoterapie) sau în combinație cu alte medicamente (terapie combinată).



Fluoropirimidinele folosite sunt **5-fluorouracil\* (5-FU)**, administrat intravenos\*, și **capecitabina\*** sau **tegafur-uracil\* (UFT)**, administrat oral. Fluoropirimidinele se administrează, de obicei, în combinație cu **leucovorin\* (LV)**, cunoscut și ca acid folinic, un medicament care crește eficiența fluoropirimidinei. În general, 5-FU se administrează cu LV, combinație notată **5-FU/LV**.

În chimioterapia combinată, fluoropirimidinele sunt administrate împreună cu alte medicamente chimioterapice, cum ar fi **oxaliplatin\*** sau **irinotecan**.



## Terapia biologica tintita\*

Terapia biologică tintita denumeste utilizarea terapeutică a substantelor special create să interfereze cu procesul de creștere a celulelor.

**Bevacizumabul\*** este un anticorp monoclonal\* care blochează factorul\* de creștere endotelial vascular\* (VEGF), un factor de creștere a vaselor de sânge. În cancerul colorectal, celulele produc cantități mari de VEGF, care stimulează formarea de noi vase de sânge în interiorul și în jurul tumorii (care hrănesc tumorarea). Blocarea VEGF cu ajutorul bevacizumab poate preveni apariția acestui fenomen.

**Cetuximab\* și panitumumab\*** sunt anticorpi monoclonali\* care actionează ca antagoniști ai receptorului factorului de creștere epidermal (EGFR\*), o structură de pe suprafața tuturor celulelor normale, care le ajută să crească. Celulele colorectale au cantități mari de EGFR pe suprafața lor, astfel că legarea cetuximab sau panitumumab de EGFR interferează cu creșterea celulelor tumorare și produce moartea acestora.

**Aflibercept\*** este o proteină de fuziune recombinată care se atașează de VEGF aflat în circulație și inhibă activitatea a diferite molecule care aparțin familiei VEGF. Inhibă creșterea vaselor de sânge în tumorare.

**Regorafenib\*** este o terapie orală tintita, un inhibitor de multikinaza. Tinteste receptorii de tirozin-kinaze, receptori fini aflati la suprafața celulelor care sunt reglatori cheie în procesul normal din celule, dar care au de asemenea un rol critic în dezvoltarea și progresia tumorilor.



## **Radioterapia\***

Radioterapia urmareste sa omoare celulele tumoarele prin iradiere ionizanta. Este utilizata fie singura, fie in combinatie cu chimioterapia\* (chimioradioterapie\*), ca o completare a procedurilor chirurgicale in anumite stadii ale cancerului rectal. Interventia chirurgicala se realizeaza de obicei la 6-8 saptamani dupa finalizarea chimioradioterapiei\*.

In cancerul rectal, radioterapia sau chimioradioterapia sunt recomandate pe cat posibil preoperator. Radioterapia sau chimioradioterapia postoperatorie este rezervata acelor pacienti cu cancer rectal care au risc crescut de recurenta\* si care nu au primit preoperator radioterapie.

In centrele cu experienta, pentru anumite forme de cancer rectal se pot utiliza brahiterapia\* sau tehnici speciale de radioterapie de contact\* ca alternativa la interventia chirurgicala locala (cu sau fara chimioradioterapie adjuvanta).

## **TRATAMENTUL POLIPIOR MALIGNI\***

*Cand un carcinom este localizat intr-un polip din colon sau din rect, acest se numeste polip malign\*. Tratamentul acestei leziuni depinde de masura in care carcinomul a invadat polipul sau peretele intestinal si de existenta unor caracteristici histologice nefavorabile (a se vedea Examinarea histopatologica\*).*

### **Polipii maligni\* din colon**

In cazul in care carcinomul din polip nu prezinta semne de invazie sau are un nivel scazut/mediu de invazie (nivelul 1-3 in polipii pediculati sau nivelul 1-2 in polipii sesili), este suficiente o **polipectomie\***. Daca sunt prezente un nivel inalt de invazie (nivelul 4 in polipii pedunculati sau nivelul 2-3 in polipii sesili) sau caracteristici histologice nefavorabile, este indicata o **rezectie chirurgicala segmentala sau standardizata**, descrisa in sectiunile anterioare (si care include ganglionii limfatici\*).

### **Polipii maligni\* din rect**

In cazul in care carcinomul din polip nu prezinta semne de invazie sau are un nivel scazut/mediu de invazie (nivelul 1-3 in polipii pedunculati sau nivelul 1-2 in polipii sesili), este suficiente o procedura de excizie locala prin tehnica de **microchirurgie endoscopica transanală\***.

In cazul in care carcinomul din polipul rezecat prezinta un nivel inalt de invazie (nivelul 4 in polipii pedunculati sau nivelul 2-3 in polipii sesili) sau caracteristici histologice nefavorabile, se indica o rezectie chirurgicala mai extinsa, numita **excizie totala a mezorectului (TME)**, prin care se scot intregul rect si ganglionii limfatici regionali\* localizati in mezorect\*. La pacientii care nu pot fi supusi unei interventii chirurgicale mai extinse, este recomandata chimioradioterapie\* postoperatorie.

In cazul in care carcinomul invaziv este diagnosticat prin biopsia\* unui polip si se doreste un tratament local prin **microchirurgie endoscopica transanală\***, **chimioradioterapie** ar trebui administrata preoperator.

## Cancerul de colon

Medicul realizeaza o **rezectie chirurgicala** a intestinului, indepartand astfel segmentul unde este localizat cancerul, ganglionii limfatici regionali\* si organele adiacente invadate de tumoare.

Pentru pacientii cu un risc crescut, se recomanda **chimioterapia adjuvanta\***. Este data pe langa tratamentul chirurgical initial pentru a preveni reaparitia tumorii.

In general, pacientii considerati a avea un risc crescut sunt cei in stadiul IIB sau cei care prezinta cel putin una dintre urmatoarele caracteristici: tumoarea provoaca obstructie, tumoarea penetreaza peritoneul visceral\* si/sau invadeaza organele invecinate, chirurgul nu a putut elibera un numar suficient de ganglioni limfatici regionali\* (minimum 12) pentru a determina atingerea ganglionara, tumoarea este slab diferentiată sau invadeaza tesuturile vasculare\*, limfatice sau perineurale\*.

Chimioterapia\* consta in administrarea intravenoasa de **oxaliplatin\*** si **SFU\*/LV\***. Aceasta combinatie se numeste **FOLFOX**. Ea poate fi inlocuita de combinatia dintre capecitabina\* pe cale orala si oxaliplatin intravenos. Alternativ, se poate lua in calcul administrarea de **SFU/LV** intravenos sau **capecitabina** pe cale orala. Chimioterapia se administreaza timp de 6 luni.

La pacientii de peste 70 ani se recomanda administrarea cu precautie a combinatiilor de chimioterapice cu oxaliplatin.

Se incurajeaza participarea la studii clinice, pentru a ajuta la dezvoltarea tratamentului optim pentru pacientii din aceasta categorie.

## Cancerul rectal

In cancerul rectal, este fundamentala scanarea RMN(Rezonanta Magnetica Nucleara)\* a pelvisului pentru a determina gradul de raspandire locala a tumorii inainte de a initia tratamentul. In unele cazuri, nu se impune tratament preoperator, interventia chirurgicala fiind suficiente. Pentru toate celelalte cazuri, se recomanda radioterapie\* sau chimioradioterapie\* inainte de operatie. Metoda recomandata depinde de raspandirea locala a tumorii.

Daca tumoarea poate fi indepartata total prin **excizie totala a mezorectului** si s-a intins doar la organe care pot fi usor rezecate, este indicata **radioterapia** sau **chimioradioterapia** preoperatorie.

Daca **excizia totala a mezorectului** nu permite indepartarea completa a tumorii si/sau aceasta s-a extins la organe care nu pot fi rezecate, se administreaza **chimioradioterapia**.

Schema de **radioterapie** consta in 25 Gray\*, administrati in 5 serii a cate 5 Gray, timp de 1 saptamana, urmata imediat de interventia chirurgicala. Schema de **chimioradioterapie** consta in radioterapie cu 46-50,4 Gray administrati in serii de cate 1,8-2 Gray, alaturi de chimioterapie\* cu 5FU (intravenos\* sau oral), sau capecitabina\* sau UFT\* (oral), urmata de interventie chirurgicala dupa 6-8 saptamani. La pacientii de peste 80 ani sau inapti pentru chimioradioterapie se poate lua in calcul schema de radioterapie cu 5 serii a cate 5 Gray, interventia chirurgicala fiind amanata cu 6-8 saptamani dupa incheierea radioterapiei.

## **Strategii de tratament sau cum se decide care este cel mai bun tratament**

Decizia in legatura cu tratamentul cel mai bun a devenit complexa, intrucat a crescut lista de medicamente aprobatate pentru tratamentul cancerului colorectal metastatic. In unele cazuri, comparatii directe intre tratamente au fost realizate iar acestea pot ghida deciziile care se iau. Cand este posibil, se recomanda rezectia tumorilor. Raspunsul la intrebarea privitoare la "posibilitatea" indepartarii tumorilor va directiona, de fapt, strategia de tratament, prin incadrarea pacientilor in mai multe grupuri.

**1. Pacienti pentru care echipa multidisciplinara considera posibila indepartarea metastazelor. Acesti pacienti au ceea ce se numeste boala metastatica\* rezecabila.**

La pacientii care prezinta metastaze la ficat si/sau plaman care pot fi indepartate chirurgical, tratamentul consta in rezectia chirurgicala a metastazelor si chimioterapie\* combinata. Chimioterapia consta intr-o schema de 6 luni cu **5-FU\*/LV\* si oxaliplatin\* {FOLFOX}**. Combinatia FOLFOX poate fi administrata fie perioperator, adica 3 luni inainte si 3 luni dupa operatie, fie postoperator, timp de 6 luni.

**2. Pacienti pentru care echipa multidisciplinara considera ca indepartarea metastazelor nu este posibila imediat, dar poate deveni posibila daca se obtine micsorarea metastazelor. Acesti pacienti au ceea ce se numeste boala nerezecabila, care poate deveni rezecabila in urma chimioterapiei\*.**

Anumiti pacienti pot prezenta metastaze\* hepatiche nerezecabile initial, dar care pot deveni rezecabile atunci cand se micsoreaza prin intermediul chimioterapiei. Aceste pacienti sunt tratati cu o combinatie standard de chimioterapie, care cuprinde **5-FU/LV\* si irinotecan {FOLFIRI}** sau **5-FU/LV si oxaliplatin\* (FOLFOX)**. Adaugarea unui al treilea medicament chimioterapeutic **{FOLFOXIRI}** sau a agentilor biologici **bevacizumab\***, **cetuximab\*** sau **panitumumab\*** creste toxicitatea tratamentului, dar poate fi luata in considerare la anumiti pacienti. Cetuximab si panitumumab par sa aiba rezultate mai bune decat bevacizumab in aceasta situatie, dar nu pot fi administrate la pacientii a caror tumoare prezinta o mutatie RAS\*.

Pacientul este monitorizat atent in timpul chimioterapiei. Interventia chirurgicala este indicata imediat ce se considera ca metastazele\* au devenit rezecabile. Totusi, operatia trebuie amanata timp de cel putin 4 saptamani dupa ultimul ciclu de cetuximab si cel putin 6 saptamani dupa ultimul ciclu de bevacizumab. Prin aceasta amanare se reduc riscurile de complicatii in timpul operatiei.

**3. Pacienti pentru care echipa multidisciplinara considera ca indepartarea metastazelor nu este posibila niciodata. Acesti pacienti au ceea ce se numeste boala diseminata, niciodata sau putin probabil rezecabila.**

In functie de starea generala de sanatate a pacientilor, se va propune un tratament mai mult sau mai putin intensiv. Tratamentul se va baza pe chimioterapie\* si terapie biologica tintita\*.

## CARE SUNT POSIBILELE EFECTE SECUNDARE ALE TRATAMENTULUI?

---

### Tratamentul chirurgical

#### *Riscuri generate si efecte adverse*

Unele riscuri sunt comune tuturor interventiilor chirurgicale efectuate sub anestezie generală\*. Aceste complicații sunt neobișnuite și includ tromboza venoasă profundă\*, problemele cardiaice sau respiratorii, sangerările, infectiile sau reacțiile la anestezie. Acestea sunt în general prevenite printr-o evaluare medicală amanuntită înainte de operatie.

După o operatie la colon apar frecvent probleme de motilitate intestinală. Acestea includ colici, diaree, constipație și greata. Obstrucția intestinală este o complicație obișnuită, care necesită îngrijiri medicale urgente. Voma sau pierderea motilității intestinale (lipsa scaunelor, lipsa gazelor) pot fi semne de obstrucție intestinală și trebuie raportate imediat.

După operatie se recomandă aportul rapid de hrana pe cale orala, care la unii pacienți poate fi facut cu ajutorul unei sonde nazogastrice\*. Personalul medical trebuie să ofere sfaturi nutriționale, în scopul de a minimiza disconfortul intestinal.

Colonul este localizat în abdomen și este cuprins în întreaga regiune a acestuia. Se află parțial în spațiul intraperitoneal\* și parțial în spațiul retro- și infraperitoneal\*. Cele două treimi inferioare ale rectului se află în spațiul infraperitoneal. Astfel, intestinul colorectal se găsește foarte aproape de mai multe organe, ganglionii limfatici\* și vase mari de sânge. În timpul operatiei, în funcție de măsură în care s-a răspândit tumoarea și de proporțiile rezecțiilor chirurgicale necesare pentru a se obține cele mai bune rezultate, unele dintre aceste structuri pot avea de suferit. Acest risc va fi minimizat prin stadiazare\* și imagistica\* preoperatorie corecta.

#### *Cotostomia*

În cazul în care cancerul a provocat obstrucția intestinului, chirurgul poate fi nevoie să-l deblocheze și să efectueze o colostomie pentru a lăsa intestinul să se vindece. Prin această procedură, intestinul sănătos de deasupra nivelului tumorii este conectat direct cu pielea abdomenului, iar capătul inferior al intestinului este închis. Materialele fecale pot fi eliminate prin această cale nouă și sunt colectate într-o punga de plastic atașată de piele. Acest orificiu nou se numește stoma și este de obicei temporar, ceea ce înseamnă că, atunci când tumoarea a fost rezecată și intestinul a avut timp să se vindece, se efectuează o a doua operatie pentru a uni chirurgical cele două capete ale intestinului (anastomoza\*) și să închide stoma. La unii pacienți, stoma poate fi permanentă.

### Chimioterapia\*

Efectele adverse ale chimioterapiei sunt frecvente, chiar dacă s-au facut progrese în ceea ce privește controlarea lor prin măsuri de suport adecvate. Ele depind de medicamentele administrate, de doze și de factorii individuali. Dacă un pacient a avut în trecut alte probleme medicale, trebuie luate măsuri de precauție și/sau tratamentul trebuie adaptat.

Mai jos sunt listate efectele adverse cunoscute pentru unul sau mai multe medicamente chimioterapeutice utilizate in mod curent in cancerul colorectal. Natura, frecventa si severitatea efectelor adverse variaza in functie de combinatia de medicamente chimioterapeutice administrata.

Cele mai frecvente efecte adverse ale chimioterapiei sunt:

- Scaderea numarului de celule sanguine, poate duce la anemie\*, sangerari, vanatai si infectii
- Oboseala, care poate fi prelungita
- Greata sau voma
- Diaree, afte sau ulceratii bucale

Mai jos sunt listate alte efecte adverse, caracteristice medicamentelor chimioterapeutice folosite in cancerul colorectal. In cazul unora, este posibil sa fie nevoie de ajustarea tratamentului.



- Tratamentul cu **5-Fluorouracil\* (5-FU)**:
  - La persoanele cu deficiență înnaștută de dihidropirimidin dehidrogenază (DPD)\* pot apărea efecte adverse severe: aceste persoane au niveluri scăzute ale enzimei dihidropirimidin dehidrogenază, necesara pentru procesarea medicamentului
  - Sensibilizarea pielii la soare: expunerea la soare trebuie evitată cel puțin un an după încheierea tratamentului
  - Sindromul mana-picior (a se vedea mai jos)
- Tratamentul cu **capecitabina\***:
  - Sindromul mana-picior (numit și eritem palmo-plantar\*): pielea palmelor și a talpilor se înroeste, este dureroasă și se poate descuama. Acest sindrom este de obicei moderat.
  - Deficiență de dihidropirimidin dehidrogenază (DPD)\* (a se vedea mai sus) poate produce efecte adverse severe
  - Capecitabina poate interacționa cu alte tratamente, crescând riscul de efecte adverse ale medicamentelor. Toate medicamentele suplimentare, în special acidul folic\*, warfarina\* și sunatoarea\* trebuie amintite și discutate de la început cu medicul.
- Tratamentul cu **tegafur-uracil\* (UFT)**
  - Mancărimi ale pielii
  - Sensibilizarea pielii la soare
- Tratamentul cu **irinotecan**
  - Transpirație
  - Lacrimarea ochilor
  - Cresterea cantității de saliva
  - Crampe abdominale
  - Diaree care începe în ziua de după tratament
  - Caderea sau subtierea parului

- Tratamentul cu **oxaliplatin\***
  - Amorteala buzelor, mainilor si picioarelor
  - Furnicaturi la nivelul mainilor si picioarelor
  - Sensibilitate la frig
  - Aceste efecte adverse specifice pot sa persiste dupa incheierea tratamentului cu oxaliplatin.

### **Terapia biologica tintita\***

Mai jos sunt listate cele mai frecvente efecte adverse ale medicamentelor biologice utilizate in cancerul colorectal. Combinatiile de terapii biologice si chimioterapie\* cresc riscul de efecte adverse ale chimioterapiei, in special cand aceasta este combinata cu cetuximab\* si panitumumab\*.

- Tratamentul cu **cetuximab si panitumumab**
  - Eruptii acneiforme care apar la majoritatea pacientilor
  - Hipomagnezemie
  - Reactii alergice, ceva mai frecvente la cetuximab decat la panitumumab.
- Tratamentul cu **bevacizumab\***
  - Apar destul de frecvent hipertensiunea\* si proteinuria\*
  - Alte efecte adverse severe, dar rare includ tromboza arteriala\*, sangerarile mucoaselor (gura, nas, vagin, rect), perforatiile gastrointestinale\* si problemele cu vindecarea ranilor.
- Tratamentul cu **aflibercept\***
  - Dureri de cap
  - Oboseala
  - Probleme hepatice, monitorizate prin controlul nivelului de enzime hepatice
  - Hipertensiune\* si proteinurie\*
  - Diaree
  - Scaderea numarului de celule sanguine, care poate duce la anemie\*, sangerari, vanatai si infectii
  - Sangerari
- Tratamentul cu **regorafenib\***
  - Sindromul mana-picior, in care pielea palmelor si a talpilor se inroseste si este dureroasa. Se localizeaza in general in zonele de presiune sau frictiune de la nivelul pielii.
    - Irritatii pe piele
    - Oboseala
    - Probleme hepatice, monitorizate prin controlul nivelului de enzime hepatice
    - Hipertensiune\* si proteinurie\*
    - Diaree
    - Sangerari.

## **Radioterapie\***

In timpul radioterapiei pot aparea efecte adverse la nivelul organelor vizate direct, dar si la nivelul organelor sanatoase invecinate cu zona care trebuie iradiata si care nu pot fi evitate de razele X\*. Efectele adverse sunt mai intense atunci cand radioterapia se administreaza impreuna cu chimioterapia\*. Utilizarea radioterapiei in completarea interventiei chirurgicale creste riscul de complicatii operatorii.

Efectele radiatiilor asupra tractului digestiv inferior includ disconfortul rectal, diareea si scurgerile rectale cu mucus si sange.

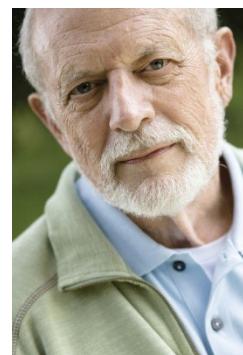
Efectele radiatiilor asupra tractului urinar sunt mai rare. Ele includ urinarea dureroasa, nevoia imperioasa de a urina, prezenta sangelui in urina, obstructia tractului urinar\* si ulceratiile\* sau necroza\* mucoasei vezicale.

La femei poate aparea ingustarea vaginala, ca efect intarziat al radioterapiei pelviene. Radioterapeutul\* va asigura strategiile de preventie si diminuare la maximum a reactiilor post-radioterapie.

## CE SE INTAMPLA DUPA INCHEIEREA TRATAMENTULUI?

Nu este neobișnuit ca bolnavii de cancer să prezinte simptome produse de tratament după încheierea acestuia.

- Pacientii pot să prezinte anxietate, probleme cu somnul sau depresie și pot necesita suport psihologic.
- În timpul și după tratament, hrana poate deveni problematică din cauza apetitului redus, a stării de greata și a stării generale proaste.
- Dificultățile de concentrare și pierderile de memorie sunt efecte adverse obișnuite ale chimioterapiei sistemică\*.



### Urmarirea medicală

După încheierea tratamentului, medicul va propune un plan de urmarire care își propune:

- Sa depisteze și să prevină efectele adverse ale tratamentului
- Sa depisteze căt mai rapid posibilele recurențe\* și să stabilească tratamentul potrivit
- Sa pună la dispozitie informații medicale, suport psihologic și să ofere îndrumare către furnizorii de suport specializați, în scopul întoarcerii căt mai rapide la viața cotidiană normală.

Protocolul de urmarire va include vizite la cabinet și investigații regulate. Protocolul depinde de stadiul cancerului și de tipul de tratament care s-a administrat. În general, vizitele de urmarire includ o combinație între următoarele investigații:

- întrebări cu privire la starea generală de sănătate și la simptomele legate de cancerul colorectal
- examinare fizică
- testarea în laborator a nivelului de antigen carcinoembrionic\* (CEA), care poate fi utilă în depistarea recurențelor\*
- colonoscopie, pentru a depista recurențele
- investigații radiologice, pentru a depista progresia sau recurența tumorii primare sau apariția metastazelor\*.

La pacienții cărora li s-a înlaturat un **polip colorectal** este necesară urmarirea istoricului și efectuarea unei colonoscopii la fiecare 5 ani.

Pacienții tratați pentru **cancer colorectal** trebuie urmași intensiv. Cu toate acestea, nu există un protocol de urmarire general acceptat.

În continuare este prezentat un posibil protocol de urmarire după tratamentul pentru **cancer de colon localizat**.

- Istorici și examinare fizică la fiecare 3-6 luni timp de 3 ani, apoi la fiecare 6-12 luni în al 4-lea și al 5-lea an.
- În timpul vizitelor de urmarire se poate determina nivelul de CEA\*.
- Colonoscopie la 1 an, apoi la fiecare 3-5 ani, pentru a depista noi tumorii cancerioase sau non-maligne. Este important de reținut că atunci când se diagnostica un cancer de colon, întregul colon trebuie vizualizat preoperator, pentru a depista alte tumorii simultane.

- La pacientii considerati a avea un risc inalt de recurenta\*, poate fi luata in considerare scanarea CT (Computer Tomograf)\* a toracelui si abdomenului la fiecare 6-12 luni, in primii 3 ani.
- Scanarea CT abdominala poate fi inlocuita cu o ecografie cu substanta de contrast\*.
- La pacientii cu simptome specifice care creeaza ingrijorari cu privire la recurenta bolii, trebuie facute investigatii de laborator sau radiologice suplimentare adecate.

La pacientii cu **cancer rectal**, protocolul de urmarire este similar cu cel pentru cancerul de colon descris mai sus.

### **Intoarcerea la viata normala**

Intoarcerea la viata cotidiana normala poate fi dificila in conditiile in care se stie ca boala poate reveni. Daca sunt prezenti factori de risc\* cunoscuti pentru cancerul colorectal, este bine ca ei sa fie eliminati pe cat posibil.

Vizitele de urmarire ii dau pacientului posibilitatea sa obtina informatii medicale, suport psihologic si indrumare catre furnizorii de suport specializati. Consilierea psihologica specializata suplimentara poate fi de folos, iar anumitor pacienti le pot fi de ajutor grupurile de sprijin sau sursele de informatii orientate spre pacienti. Nutritionistii pot oferi sfaturi pentru o alimentatie adevarata, iar asistentii sociali pot ajuta la gasirea resurselor pentru o reabilitare reusita.

### **Ce se intampla in cazul in care cancerul revine?**

Revenirea cancerului este numita "recurrenta\*". Proportiile recurrentei vor influenta decizia asupra tratamentului, care trebuie individualizat cu atentie pentru fiecare pacient.

Daca, dupa ce a fost tratat pentru **cancer de colon** primar, un pacient prezinta o recurenta locala sau la distanta, va fi tratat conform planului de tratament pentru boala avansata (a se vedea capitolul "Care sunt optiunile de tratament"). Pacientii cu boala avansata care nu raspund la tratamentul de prima linie cu chimioterapie\* sau chimioterapie si terapie biologica tintita\* vor primi a doua linie de tratament; daca si aceasta esueaza, se recomanda terapia biologica (regorafenib)\* (a se vedea "Care sunt optiunile de tratament").

In tratamentul pentru pacientii care prezinta recurențe locale ale **cancerului rectal**, se tine cont daca tratamentul anterior a inclus radioterapie\* si daca este posibila o interventie chirurgicala de salvare.

Daca nu s-a administrat radioterapie in situatia initiala, ea trebuie administrata alaturi de chimioterapie. Daca tratamentul initial a inclus radioterapie, se poate lua in calcul radioterapie suplimentara externa, intraoperatorie sau locala. Totusi, daca s-a administrat deja radioterapie, administrarea suplimentara rareori poate controla corespunzator cresterea tumorii.

Interventia chirurgicala este indicata la 6-10 saptamani dupa radioterapie. Daca nu este posibila o operatie de salvare, trebuie luata in calcul chimioterapia.

In cancerul de colon, planul este primul loc de recurenta la aproximativ 20% din pacienti si se poate lua in calcul rezectia pulmonara, daca ea este posibila. Metastazele\* pulmonare sunt mai frecvente in cancerul rectal.

In cazul in care cancerul revine sub forma metastazelor hepatice, la anumiti pacienti se poate lua in considerare rezectia chirurgicala a metastazelor, conform prezentarii din paragraful "Planul de tratament pentru cancerul colorectal metastatic: stadiul IV".

- La pacientii considerati a avea un risc inalt de recurenta\*, poate fi luata in considerare scanarea CT (Computer Tomograf)\* a toracelui si abdomenului la fiecare 6-12 luni, in primii 3 ani.
- Scanarea CT abdominala poate fi inlocuita cu o ecografie cu substanta de contrast\*.
- La pacientii cu simptome specifice care creeaza ingrijorari cu privire la recurenta bolii, trebuie facute investigatii de laborator sau radiologice suplimentare adecate.

La pacientii cu **cancer rectal**, protocolul de urmarire este similar cu cel pentru cancerul de colon descris mai sus.

### **Intoarcerea la viata normala**

Intoarcerea la viata cotidiana normala poate fi dificila in conditiile in care se stie ca boala poate reveni. Daca sunt prezenti factori de risc\* cunoscuti pentru cancerul colorectal, este bine ca ei sa fie eliminati pe cat posibil.

Vizitele de urmarire ii dau pacientului posibilitatea sa obtina informatii medicale, suport psihologic si indrumare catre furnizorii de suport specializati. Consilierea psihologica specializata suplimentara poate fi de folos, iar anumitor pacienti le pot fi de ajutor grupurile de sprijin sau sursele de informatii orientate spre pacienti. Nutritionistii pot oferi sfaturi pentru o alimentatie adevarata, iar asistentii sociali pot ajuta la gasirea resurselor pentru o reabilitare reusita.

### **Ce se intampla in cazul in care cancerul revine?**

Revenirea cancerului este numita "recurrenta\*". Proportiile recurrentei vor influenta decizia asupra tratamentului, care trebuie individualizat cu atentie pentru fiecare pacient.

Daca, dupa ce a fost tratat pentru **cancer de colon** primar, un pacient prezinta o recurenta locala sau la distanta, va fi tratat conform planului de tratament pentru boala avansata (a se vedea capitolul "Care sunt optiunile de tratament"). Pacientii cu boala avansata care nu raspund la tratamentul de prima linie cu chimioterapie\* sau chimioterapie si terapie biologica tintita\* vor primi a doua linie de tratament; daca si aceasta esueaza, se recomanda terapia biologica (regorafenib)\* (a se vedea "Care sunt optiunile de tratament").

In tratamentul pentru pacientii care prezinta recurențe locale ale **cancerului rectal**, se tine cont daca tratamentul anterior a inclus radioterapie\* si daca este posibila o interventie chirurgicala de salvare.

Daca nu s-a administrat radioterapie in situatia initiala, ea trebuie administrata alaturi de chimioterapie. Daca tratamentul initial a inclus radioterapie, se poate lua in calcul radioterapie suplimentara externa, intraoperatorie sau locala. Totusi, daca s-a administrat deja radioterapie, administrarea suplimentara rareori poate controla corespunzator cresterea tumorii.

Interventia chirurgicala este indicata la 6-10 saptamani dupa radioterapie. Daca nu este posibila o operatie de salvare, trebuie luata in calcul chimioterapia.

In cancerul de colon, planul este primul loc de recurenta la aproximativ 20% din pacienti si se poate lua in calcul rezectia pulmonara, daca ea este posibila. Metastazele\* pulmonare sunt mai frecvente in cancerul rectal.

In cazul in care cancerul revine sub forma metastazelor hepatice, la anumiti pacienti se poate lua in considerare rezectia chirurgicala a metastazelor, conform prezentarii din paragraful "Planul de tratament pentru cancerul colorectal metastatic: stadiul IV".