

Curso Preparatório para
Prova de Título de Especialista em

ONCOLOGIA CLÍNICA

Tumores Geniturinários

Curso Preparatório para
Prova de Título de Especialista em

ONCOLOGIA CLÍNICA

Tumores Geniturinários



RJ Estrada do Bananal, 56 - Jacarepaguá - Rio de Janeiro - RJ - (21) 2425-8878
SP (11) 97269-9516
www.universodoc.com.br | atendimento@universodoc.com.br



CEO

Renato Gregório

Gerentes editoriais

Marcello Manes e Thamires Cardoso

Coordenador médico

Guilherme Sargentelli (CRM: 541480-RJ)

Coordenadora de Pró-DOC

Alice Selles

Marketing

Alberto Davis, Alanderson Verissimo, Anna Brito, Heryka Nascimento e Sergio Oliveira

Coordenadores e revisores

Bruno Aires e Mariana Lopes

Designers gráficos

Camila Martins, Mariana Matos, Monica Mendes e Samara Orgêlio

Gerentes de relacionamento

Antonio Peres, Fabiana Costa, Karina Maganhini, Sâmia Nascimento e Thiago Garcia

Assistente comercial

Jessica Oliveira

Produção gráfica

Abraão Araújo, Lucelena Vidal e Viviane Telles

De Marchi, Pedro; Ferreira, Carlos Gil; Ferrari, Bruno (eds.). Dias, Mariane; Fruet, Carlos; Dias, Tércia; Lima, Volney; Cárcano, Flávio.

Curso Preparatório para Prova de Título de Especialista em Oncologia Clínica - Tumores Geniturinários / Pedro De Marchi, Carlos Gil Ferreira, Bruno Ferrari et al. - Rio de Janeiro: DOC, 2023.

ISBN 978-85-8400-158-3 (volume digital)

1. Curso Preparatório para Prova de Título de Especialista em Oncologia Clínica - Tumores Geniturinários. I. Marchi, Pedro (ed.); II. Ferreira, Carlos Gil (ed.); III. Ferrari, Bruno (ed.); IV. Dias, Mariane; V. Fruet, Carlos; VI. Dias Tércia; VII. Lima, Volney; VIII. Cárcano, Flávio.

CDD-616.006

Reservados todos os direitos. É proibida a reprodução ou duplicação deste volume, no todo ou em parte, sob quaisquer formas ou por quaisquer meios (eletrônico, mecânico, gravação, fotocópia ou outros), sem permissão expressa dos autores. Direitos reservados aos autores.

EDITORES



Pedro De Marchi

Coordenador médico do Instituto Oncoclínicas; líder da especialidade de Cabeça e Pescoço (CP) da Oncoclínicas; coordenador adjunto do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Oncoclínicas; médico oncologista de CP e tórax da Oncoclínicas RJ; mestre e doutor em oncologia; membro diretor do GBCP (Grupo Brasileiro de Câncer de Cabeça e Pescoço); membro fundador do GTOP (Grupo Translacional de Oncologia Pulmonar); membro da SBOC (Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica), IALSC (International Association for the Study of Lung Cancer), LACOG (Latin American Cooperative Oncology Group) e GBOT (Grupo Brasileiro de Oncologia Torácica)



Carlos Gil Ferreira

Presidente do Instituto Oncoclínicas; CMO do Grupo Oncoclínicas; membro do Board da International Association for the Research and Treatment of Lung Cancer (IALSC); membro dos Boards da Americas Health Foundation (AHF) e International Network for Cancer Treatment and Research (INCTR) – braço no Brasil



Bruno Ferrari

Presidente do Grupo Oncoclínicas; oncologista clínico, fundador e CEO do Grupo Oncoclínicas; graduado em Medicina pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) em 1993; observership em Oncologia Clínica na Universidade do Texas (MD Anderson Cancer Center) e Fellowship na Oncology Consultants em Houston; Former Member do Comitê de Clinical Guidelines da ASCO (American Society of Clinical Oncology); Membro da ASCO, Membro Afiliado da Stanford Alumni Association (Stanford University Graduate School of Business) e Membro Titular da Academia Mineira de Medicina



Bruno Lemos Ferrari

Fundador e Presidente do Conselho Administrativo do Grupo Oncoclínicas

Carlos Gil Ferreira

Presidente do Instituto Oncoclínicas

Pedro De Marchi

Coordenador Médico do Instituto Oncoclínicas

Sérgio Azevedo

Coordenador do Comitê de Educação e Ensino (CEE) do Instituto Oncoclínicas

Eduardo Maluf

Gerente Executivo de Ensino do Instituto Oncoclínicas

Coordenação do curso

Pedro De Marchi

Coordenador geral do Curso OC-TEOC

Andreia Melo

Coordenadora do módulo Tumores Ginecológicos

Bernardo Garicochea

Coordenador do módulo Oncogenética

Bruna David

Coordenadora do módulo Sarcoma

Bruno Protasio

Coordenador do módulo Emergências oncológicas, Cirurgias Oncológicas e Radioterapia

Carla Boquimpani

Coordenadora do módulo Neoplasias Hematológicas

Carlos Fruet

Coordenador do módulo Tumores Geniturinários

Carolina Fittipaldi

Coordenadora do módulo Tumores do Sistema Nervoso Central

Mariano Zalis

Coordenador do módulo de Diagnóstico de Precisão

Pedro De Marchi

Coordenador do módulo Tumores de Cabeça e Pescoço

Pedro Liedke

Coordenador do módulo Epidemiologia, Sistema de Saúde do Brasil e Pesquisa Clínica e do módulo Tumores da Mama

Renata D'Alpino

Coordenadora do módulo Tumores Gastrointestinais

Rodrigo Perez Pereira

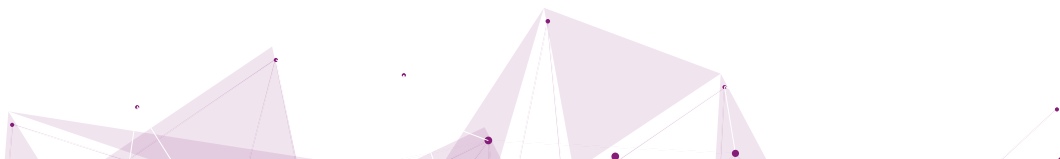
Coordenador do módulo Tumores da Pele

Sarah Ananda

Coordenadora do módulo Cuidados Paliativos e Oncogeriatría

William Nassib William Junior

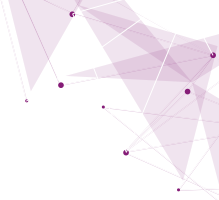
Coordenador do módulo Tumores Torácicos



SUMÁRIO

10	Capítulo 1 Câncer de próstata
37	Capítulo 2 Câncer de bexiga
53	Capítulo 3 Câncer de rim
77	Capítulo 4 Câncer de testículo
92	Capítulo 5 Câncer de pênis





PREFÁCIO

A educação vem progressivamente ganhando espaço em uma sociedade que anseia conhecer, inovar e se desenvolver. No campo da Saúde, percebe-se o grande interesse em aprimorar tratamentos, diagnosticar com mais precisão e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. Pensando nisso, apresentamos o **Curso Preparatório para Prova de Título de Especialista em Oncologia Clínica – OC-TEOC**, atualizado, revisado e pronto para atender aos anseios daqueles que buscam excelência dentro da Oncologia.

Como grande desafio, tivemos a busca dos trabalhos mais relevantes que foram publicados ou apresentados, para entregar o que há de mais atual no conhecimento científico. Nosso corpo clínico, juntamente com a equipe acadêmica do Instituto Oncoclínicas, traz nessa edição mais conhecimento e mais qualidade, com intenção de integrar conhecimento e prática, e tornar o processo de ensino e de aprendizagem dinâmico, interativo e atraente.

O **OC-TEOC** é um curso completo, inovador, flexível e com abordagem pedagógica que se propõe a contribuir efetivamente com o processo de aprendizagem. Está organizado em áreas temáticas da Oncologia: tumores da mama, do trato geniturinário, do trato gastrointestinal, ginecológicos, de pele, do sistema nervoso central (SNC), de cabeça e pescoço e torácicos, além das neoplasias hematológicas. Abrange também as áreas de pesquisa clínica, sistema de saúde do Brasil, cuidados paliativos, Oncogeriatría, diagnóstico de precisão, Oncogenética, emergências oncológicas e conceitos de cirurgia e de radioterapia.

Esse é mais um projeto que entregamos à sociedade médica e às equipes multidisciplinares com a sensação de dever cumprido. O resultado obtido com a primeira edição do curso foi surpreendente: foram mais de 800 inscritos e mais de 60% de aprovados na prova de título de especialista em Oncologia Clínica (TEOC). Esse sucesso é fruto de um trabalho em equipe e segue o compromisso do Instituto Oncoclínicas de levar para a sociedade o que há de mais importante, recente e inovador no tratamento oncológico.

Rio de Janeiro, inverno de 2023

Dr. Carlos Gil Ferreira – Presidente do Instituto Oncoclínicas
Dr. Pedro De Marchi – Coordenador Médico do Instituto Oncoclínicas
Professor Eduardo Mendes Maluf – Gerente Executivo de Ensino
Maria Guiomar Benuto Frastrone – Coordenadora de Ensino e Inovação
Flavia Christina Moitinho Ferreira da Silva – Especialista de Ensino
João Paulo de Almeida – Analista Administrativo III
Vinicius de Oliveira Bartole – Analista Administrativo II
Joicelyn Monteiro – Assistente Administrativo
Suellen Duarte – Analista administrativo II
Yuri Arnaldo de Abreu – Secretário Acadêmico

COLABORADORES

Coordenador



Dr. Carlos Fruet

Oncologista clínico da Oncoclínicas - RP (InORP); membro da Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica (SBOC) e da Sociedade Americana de Oncologia Clínica (ASCO)

Professores



Dr. Flávio Cárcano

Oncologista clínico da Oncoclínicas; mestre em Biotecnologia Médica pela Universidade Estadual Paulista (Unesp); doutor em Oncologia pelo Hospital de Câncer de Barretos; coordenador do Núcleo de Uro-Oncologia do Oncobio - Hospital Vila da Serra; membro dos Comitês de Ensino e de Apoio à Publicações da Oncoclínicas; membro da Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica (SBOC), da Sociedade Americana de Oncologia Clínica (ASCO) e da Sociedade Europeia de Oncologia Clínica (ESMO)



Drª. Mariane Dias

Oncologista clínica da Oncoclínicas - RJ; fellowship em desenvolvimento de drogas e uro-oncologia pelo Royal Marsden NHS Foundation Trust / Institute of Cancer Research London; Coordenadora do Núcleo de Uro-Oncologia do Grupo Oncoclínicas Botafogo; membro da LACOG - GU, da Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica (SBOC), da Sociedade Americana de Oncologia Clínica (ASCO) e da Sociedade Europeia de Oncologia Clínica (ESMO)



Drª. Tercia Reis

Oncologista clínica da Oncoclínicas - BA; observership no M.D. Anderson Cancer Center, Houston, e em Yale Cancer Center, New Haven; médica do Núcleo de Oncologia da Bahia e do Hospital Português; membro da Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica (SBOC), do Grupo Brasileiro de Oncologia Torácica (GBOT) e do Time de Tumores Geniturinários e Tumores Torácicos do NOB | Oncoclínicas



Dr. Volney Lima

Oncologista clínico da Oncoclínicas - MG; preceptor da residência de oncologia do Hospital Felício Rocho; membro da Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica (SBOC), e da Sociedade Europeia de Oncologia Médica (ESMO)



Capítulo 1

Câncer de próstata

1 – ASPECTOS GERAIS

O câncer de próstata é o tipo de neoplasia mais comum do sexo masculino no mundo, excluindo os cânceres de pele não melanoma. Estima-se uma incidência de aproximadamente 290 mil casos e 35 mil mortes em 2023, nos Estados Unidos¹. No Brasil, espera-se em torno de 72 mil casos anuais no triênio 2023-2025².

No momento do diagnóstico, cerca de 80% dos casos se apresentam como doença localizada, 15% como doença localmente avançada (comprometimento linfonodal pélvico) e 5% como doença metastática. A sobrevida câncer específica em dez anos é de aproximadamente 95% para doença localizada e 35% para doença metastática³.

O tipo histológico mais comum é o adenocarcinoma acinar, que compreende mais de 90% dos casos. Tipos raros incluem os tumores neuroendócrinos, anaplásicos, sarcomas e uroteliais. Pacientes com alta carga de doença metastática, Gleason ≥ 8 e dosagem de PSA proporcionalmente baixa devem sempre nos atentar para variantes histológicas, principalmente neuroendócrina ou anaplásica⁴.

2 – RASTREIO

Os principais estudos falharam em demonstrar ganho de sobrevida com estratégias de *screening* para detecção de câncer de próstata. Por isso, as principais diretrizes internacionais recomendam discutir individualmente com os pacientes entre 55 e 69 anos sobre riscos e benefícios da dosagem de PSA para rastreamento da neoplasia. Não há indicação formal rotineira para realização de toque retal. Não se recomenda nenhum tipo de exame em pacientes acima de 69 anos^{5,6}.

3 – DIAGNÓSTICO

O diagnóstico do câncer de próstata se dá pela confirmação histológica por meio de biópsia do tumor primário guiada por ultrassom transretal ou por ressonância magnética^{7,8}.

4 – ESTADIAMENTO^{9,10}

Tabela 1. Estadiamento clínico

cT	Definição
cTx	Não avaliável
cT0	Sem evidência de tumor primário
cTis	Carcinoma <i>in situ</i>
cT1	Tumor clinicamente indetectável/não palpável
cT1a	Achado histológico incidental em 5% ou menos da amostra de tecido
cT1b	Achado histológico incidental em 5% ou mais da amostra de tecido
cT1c	Tumor identificado por biópsia por agulha em um ou ambos os lobos, mas não palpável
cT2	Tumor confinado à próstata
cT2a	Tumor envolve metade ou menos de um lobo
cT2b	Tumor envolve mais da metade de um lobo, mas não acomete ambos os lobos
cT2c	Tumor envolve ambos os lobos
cT3	Tumor com extensão extraprostática sem fixação ou não invade estruturas adjacentes
cT3a	Extensão extraprostática
cT3b	Tumor invade vesículas seminais
cT4	Tumor está fixo ou invade estruturas adjacentes que não sejam as vesículas seminais, como esfíncter externo, reto, bexiga, músculos elevadores e/ou parede pélvica

Tabela 2. Estadiamento patológico

pT	Definição
pT2	Tumor confinado à próstata
pT3	Tumor com extensão extraprostática sem fixação ou não invade estruturas adjacentes
pT3a	Extensão extraprostática (uni ou bilateral) ou invasão microscópica do colo vesical
pT3b	Tumor invade vesículas seminais
pT4	Tumor está fixo ou invade estruturas adjacentes que não sejam as vesículas seminais, como esfíncter externo, reto, bexiga, músculos elevadores e/ou parede pélvica

*Não há classificação pT1

Tabela 3. Linfonodos

N	Definição
Nx	Não avaliável
N0	Sem metástase em LFN regionais
N1	Metástase em LFN regionais

Tabela 4. Metástases

M	Definição
M0	Ausência de metástases a distância
M1	Presença de metástases a distância
M1a	Metástases em LFN não regionais
M1b	Metástases em ossos
M1c	Metástases em outros sítios com ou sem doença óssea

Tabela 5. Grupos histológicos

Grupo	Escore de Gleason	Padrão Gleason
1	< 6	< 3 + 3
2	7	3 + 4
3	7	4 + 3
4	8	4 + 4, 3 + 5 ou 5 + 3
5	> 9	4 + 5, 5 + 4 ou 5 + 5

Tabela 6. Agrupamento TNM

Estádio	T	N	M	PSA	Grupo histológico
I	cT1a-cT2a ou pT2	N0	M0	< 10	1
IIA	cT1a-cT2a ou pT2	N0	M0	> 10 e < 20	1
	cT2b/cT2c	N0	M0	< 20	1
IIB	T1/T2	N0	M0	< 20	2
IIC	T1/T2	N0	M0	< 20	3 ou 4
IIIA	T1/T2	N0	M0	> 20	1-4
IIIB	T3/T4	N0	M0	Qualquer	1-4
IIIC	Qualquer	N1	M0	Qualquer	5
IVA	Qualquer	N1	M0	Qualquer	Qualquer
IVB	Qualquer	Qualquer	M1	Qualquer	Qualquer

5 – ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO¹¹

A estratificação de risco é uma ferramenta muito útil para prever risco de recidiva ou progressão, auxiliando, assim, nas estratégias terapêuticas.

Devemos sempre classificar os pacientes entre os seis grupos:

Tabela 7. Classificação de risco

Grupo de risco	Critérios
Muito baixo	- Estádio T1c; - Gleason ≤ 6 (ISUP 1); - PSA $< 10\text{ng/mL}$; - Menos de três fragmentos de biópsia positivos com $\leq 50\%$ de comprometimento em cada um; - Densidade de PSA $< 0,15\text{ng/ml/g}$.
Baixo	- Estádio $\leq \text{T2a}$; - Gleason ≤ 6 (ISUP 1); - PSA $< 10\text{ng/ml}$; - Excluídos os pacientes de muito baixo risco.
Intermediário favorável	- Gleason ≤ 7 (3+4) (ou ISUP 1 ou 2); - Somente um critério de risco intermediário (estádio T2b ou T2c ou Gleason 7 ou PSA 10ng/ml-20ng/ml); - Menos de 50% dos fragmentos de biópsia positivos.
Intermediário desfavorável	- Gleason ≤ 7 (4+3) (ISUP 3); - Mais de um critério de risco intermediário (estádio T2b ou T2c ou Gleason 7 ou PSA 10ng/ml-20ng/ml); - Mais de 50% dos fragmentos de biópsia positivos.
Alto	- Estádio T3a; - ou - Gleason 8 (ISUP 4) ou Gleason 9 ou 10 (ISUP 5); - ou - PSA $> 20\text{ng/ml}$; - Nenhum critério de muito alto risco.
Muito alto	- Estádio T3b ou T4; - ou - ISUP 5; - ou - Dois ou três critérios de alto risco; - Quatro ou mais fragmentos com Gleason 8-10 (ISUP 4 ou 5); - ou - Linfonodo pélvico positivo.

6 – EXAMES DE ESTADIAMENTO

É importante a realização da ressonância multiparamétrica da próstata para os pacientes com suspeita de câncer, seja devido ao aumento de PSA ou devido ao toque retal, antes da biópsia diagnóstica ou oito semanas após, para que se diminua a chance de falso positivo do exame¹².

Todos os pacientes diagnosticados com câncer de próstata, independentemente do risco, devem realizar ressonância multiparamétrica da próstata, além dos seguintes exames laboratoriais: hemograma, função renal (ureia e creatinina), função hepática (bilirrubinas, albumina e coagulograma), enzimas hepáticas (TGO e TGP), fosfatase alcalina (FA), PSA e testosterona.

Em relação aos demais exames de imagem, a indicação varia conforme a estratificação de risco¹³:

Muito baixo risco, baixo risco ou intermediário favorável: devido à alta probabilidade de exames falso positivos, não há indicação de cintilografia óssea e/ou tomografias. Exceções: sintomas ósseos ou FA elevada.

Intermediário desfavorável: exames de imagem são opcionais. Recomenda-se cintilografia óssea e tomografias em caso de sintomas ósseos, de FA elevada, de tumor T2 ou de PSA > 10 e naqueles com probabilidade de metástase linfonodal > 10%. Discutir realização de PET-PSMA, se disponível.

Alto risco ou muito alto risco: recomenda-se PET-PSMA sempre que possível. Caso contrário, é obrigatória a realização de cintilografia óssea, de tomografia de pelve e de abdômen e de tomografia ou raio-x de tórax.

Papel do PET-PSMA no estadiamento da doença inicial

Embora já consolidado no cenário de recidiva bioquímica pós-tratamento local, esse método de imagem vem ganhando espaço no estadiamento da doen-

**VEJA ESSE CONTEÚDO NA ÍNTEGRA
ACESSANDO A OC ACADEMIA:**

<http://ocacademia.com>

