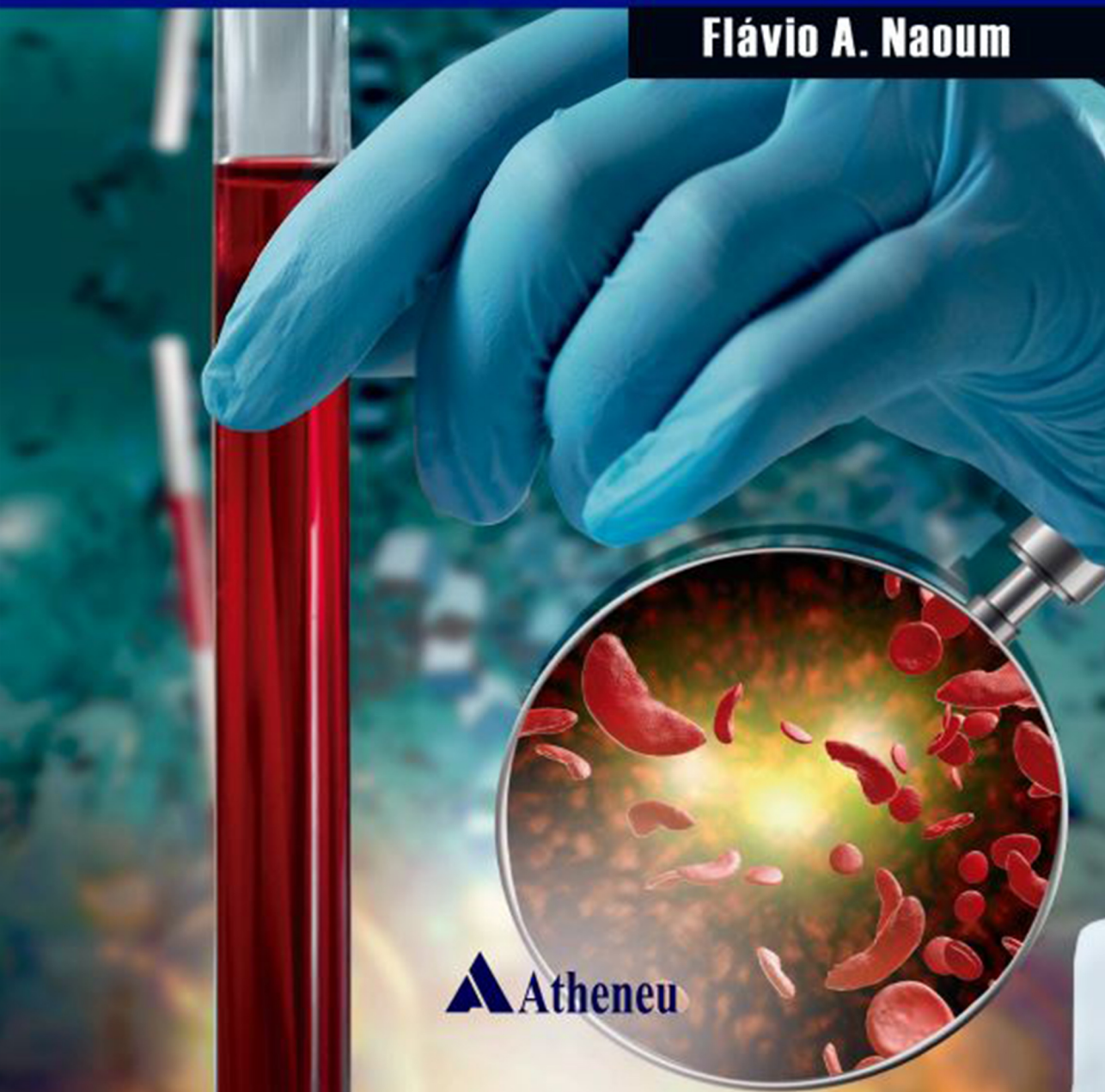
3ª EDIÇÃO

DOENÇAS QUE ALTERAM OS EXAMES HEMATOLÓGICOS

Flávio A. Naoum



Atheneu



DOENÇAS QUE ALTERAM OS EXAMES HEMATOLÓGICOS

3ª EDIÇÃO


SAL
SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO LEITOR
Tel.: 08000267753
www.atheneu.com.br
(21) 99165-6798
Facebook.com/editoratheneu
Twitter.com/editoratheneu
Youtube.com/atheneueditora

DOENÇAS QUE ALTERAM OS EXAMES HEMATOLÓGICOS

3ª EDIÇÃO

Flávio Augusto Naoum

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2022

EDITORA ATHENEU

São Paulo — Rua Maria Paula, 123 – 18º andar
Tel.: (11) 2858-8750
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

Rio de Janeiro — Rua Bambina, 74
Tel.: (21) 3094-1295
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

CAPA: Equipe Atheneu

PRODUÇÃO EDITORIAL: MWS Design

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

N176d
3. ed.
Naoum, Flávio Augusto
Doenças que alteram os exames hematológicos/Flávio Augusto Naoum. - 3. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2021.
254 p. : il. ; 24 cm.

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-357-4

1. Hematologia. 2. Diagnóstico de laboratório. 3. Patologia. I. I. Título.

21-73113 CDD: 616.15075
CDU: 616.15-071

Meri Gleice Rodrigues de Souza - Bibliotecária – CRB-7/6439

06/09/2021 08/09/2021

NAOUM F.A.
Doenças Que Alteram os Exames Hematológicos – 3ª Edição

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2022.

Este livro é dedicado aos
meus filhos, Benício e Elias.



Sobre o autor

Flávio Augusto Naoum graduou-se em Medicina pela Faculdade de Medicina de Marília (1998). Realizou residência médica em Hematologia e Hemoterapia pela Santa Casa de São Paulo (2001), Mestrado em Medicina (Área de Concentração: Hematologia) pela Universidade de São Paulo (2004) e Doutorado em Medicina Interna pela Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (2006). Em 2008, realizou seu Pós-doutorado com foco em Hemoglobinopatias em Londres, Inglaterra (North Middlesex University Hospital e Royal London Hospital). Publicou trabalhos científicos em periódicos nacionais e internacionais e é autor dos livros *Doença das Células Falciformes* (2004), *Hematologia Laboratorial: Eritrócitos* (2005) e *Hematologia Laboratorial: Leucócitos* (2006), *Câncer: Por Que Eu?* (2012), todos em colaboração com o Prof. Dr. Paulo Cesar Naoum, além das duas edições do livro *Doenças Que Alteram os Exames Hematológicos* (2010 e 2017). Atualmente, é coordenador clínico dos cursos de Pós-graduação da Academia de Ciência e Tecnologia e médico e diretor do Instituto Naoum de Hematologia, ambos em São José do Rio Preto, SP.



Prefácio

Aprender hematologia, seja clínica ou laboratorial, é um desafio. É, sem dúvida, uma das mais belas e instigantes especialidades da medicina. Na hematologia, qualquer tema, mesmo aqueles aparentemente mais superficiais, se revestem, com frequência, de uma complexidade surpreendente em termos fisiopatológicos, clínicos e laboratoriais.

O profissional moderno que se interessa pela hematologia clínica ou laboratorial enfrenta cada vez mais o desafio de conciliar duas habilidades: a de filtrar e extrair as informações essenciais acerca de um determinado assunto e a de lidar com a complexidade inerente aos testes e procedimentos hematológicos.

Neste contexto, *Doenças Que Alteram os Exames Hematológicos*, atualmente em sua 3ª edição, é um livro já consagrado entre profissionais e estudantes da área da saúde em busca de aprendizado rápido, objetivo e prático em hematologia clínica e laboratorial. Utilizando como ponto de partida a doença e adotando uma segmentação inovadora e lógica dos principais temas em série vermelha, branca, plaquetária e de hemostasia, o livro facilita uma rápida consulta ao conteúdo durante um período de estudos na universidade, na pós-graduação, entre uma e outra consulta, ou mesmo numa bancada de laboratório.

A leitura é bastante dinâmica e apoiada por dezenas de gráficos, diagramas e tabelas, além de sinopse

fisiopatológica em forma de fluxograma e fotos de esfregaços sanguíneos em praticamente todos os tópicos.

A nova edição traz as mais recentes atualizações no diagnóstico laboratorial das doenças hematológicas benignas e neoplásicas, além de outras condições patológicas que causam repercussão hematológica. Foram incluídos temas novos em hematologia maligna e benigna, com destaque para um capítulo inteiramente dedicado à COVID-19.

O meu intuito, como autor, é de que o leitor possa entender a hematologia de forma aplicada e indo direto ao ponto pretendido. Torço para que este livro contribua com o aprendizado de profissionais da saúde e cumpra o seu propósito maior, que é o de auxiliar aquele que está na outra ponta precisando de ajuda: o paciente.

Flávio Augusto Naoum

Sumário

PARTE 1

Doenças que alteram o eritrograma 1

Capítulo 1 Anemias carenciais 3
Capítulo 2 Talassemias e hemoglobinopatias 15
Capítulo 3 Anemias por defeito de membrana 27
Capítulo 4 Anemias por deficiência de enzimas eritrocitárias 37
Capítulo 5 Anemias hemolíticas adquiridas não imunes 45
Capítulo 6 Anemias hemolíticas imunes 55
Capítulo 7 Anemias por falência medular 65
Capítulo 8 Outras categorias 79

PARTE 2

Doenças que alteram o leucograma 93

Capítulo 9 Processos infecciosos e inflamatórios 95
Capítulo 10 Alterações fisiológicas e medicamentos 117
Capítulo 11 Anomalias hereditárias dos leucócitos 125
Capítulo 12 Leucemias 133
Capítulo 13 Doenças linfoproliferativas 149
Capítulo 14 Neoplasias mieloproliferativas 163

PARTE 3

Doenças que alteram as plaquetas e o coagulograma 173

Capítulo 15 Plaquetopatias adquiridas e hereditárias 173
Capítulo 16 Coagulopatias adquiridas e hereditárias 203
Capítulo 17 COVID-19 225

Referências bibliográficas 231
Índice remissivo 237