

PROTOCOLO DE ENCAMINHAMENTO PARA ENDOCRINOLOGIA ADULTO

O protocolo de endocrinologia foi publicado em resolução CIB/RS 171/2015, e será revisado conforme resolução CIB/RS 764/2014.

Os motivos de encaminhamento selecionados são os mais prevalentes para a especialidade Endocrinologia. Ressaltamos que outras situações clínicas ou mesmo achados na história e no exame físico dos pacientes podem justificar a necessidade de encaminhamento e podem não estar contempladas nos protocolos. Solicitamos que todas as informações consideradas relevantes sejam relatadas.

As informações do conteúdo descritivo mínimo devem ser suficientes para caracterizar a indicação do encaminhamento e sua prioridade, além de contemplar a utilização dos recursos locais para avaliação e tratamento do caso.

Pacientes com diagnóstico e suspeita de hipertireoidismo e diabetes mellitus tipo 1 devem ter preferência no encaminhamento ao endocrinologista quando comparados com outras condições clínicas previstas neste protocolo.

Algumas condições de saúde mais comuns que necessitam encaminhamento para serviços de urgência/emergência são contempladas nesses protocolos. Entretanto, ressaltamos que existem muitas outras condições que não foram contempladas. É responsabilidade do médico assistente tomar a decisão e orientar o encaminhamento para o serviço apropriado, conforme sua avaliação.

Atenção: oriente o paciente para que leve na primeira consulta ao serviço especializado o documento de referência com as informações clínicas e o motivo do encaminhamento, as receitas dos medicamentos que está utilizando e os exames complementares realizados recentemente.

Elaborado em 14 de outubro de 2013.

Revisado em 09 de julho de 2015.

Revisado em 04 de janeiro de 2018.









Supervisão Geral:

João Gabbardo dos Reis

Coordenação:

Marcelo Rodrigues Gonçalves

Roberto Nunes Umpierre

Organizadores:

Milena Rodrigues Agostinho

Rudi Roman

Autores:

Dimitris Rucks Varvaki Rados.

Elise Botessele de Oliveira

Erno Harzheim

Josué Basso

Juliana Keller Brenner

Milena Rodrigues Agostinho

Natan Katz

Rogério Friedman

Rudi Roman

Colaboração

Departamento de Regulação Estadual - DRE/RS

Normalização:

Rosely de Andrade Vargas

TelessaúdeRS-UFRGS 2018 Porto Alegre – RS.









Protocolo 1 - Diabetes mellitus

Condições clínicas que indicam a necessidade de encaminhamento para emergência:

paciente com suspeita de cetoacidose diabética e síndrome hiperosmolar hiperglicêmica não-cetótica.

Condições clínicas que indicam a necessidade de encaminhamento para endocrinologia:

- paciente em uso de insulina em dose otimizada (mais de 1 unidade por quilograma de peso por dia); ou
- doença renal crônica (taxa de filtração glomerular (TFG) < 30 ml/min/1,73 m² (estágios 4 e 5) (ver quadro 1 no anexo); ou
- paciente com DM tipo 1 (uso de insulina como medicação principal antes dos 40 anos).

- resultado de exame de hemoglobina glicada, com data;
- 2. resultado de exame de creatinina sérica, com data;
- 3. insulina em uso (sim ou não), com dose e posologia;
- 4. outras medicações em uso, com dose e posologia;
- 5. peso do paciente em quilogramas (kg);
- 6. número da teleconsultoria, se caso discutido com TelessaúdeRS-UFRGS.









Protocolo 2 – Hipotireoidismo

Condições clínicas que indicam a necessidade de encaminhamento para endocrinologia:

- suspeita de hipotireoidismo central (TSH normal ou baixo e T4 livre ou total baixo) (na ausência de valores de referência do laboratório, ver quadro 2 no anexo); ou
- paciente com hipotireoidismo usando mais de 2,5 mcg/kg/dia de levotiroxina, quando já avaliada adesão e uso de medicações ou condições que cursam com alteração de metabolismo/absorção de T4.

- 1. sinais e sintomas;
- resultado de exame TSH, com data;
- 3. resultado de exame T4 livre ou T4 total, com data;
- 4. uso de levotiroxina (sim ou não), com dose e posologia;
- 5. peso do paciente em quilogramas (kg);
- 6. número da teleconsultoria, se caso discutido com TelessaúdeRS-UFRGS.









Protocolo 3 - Hipertireoidismo

Condições clínicas que indicam a necessidade de encaminhamento para endocrinologia:

• todos os pacientes com hipertireoidismo ou hipertireoidismo subclínico (na ausência de valores de referência do laboratório, ver quadro 2 no anexo).

- 1. sinais e sintomas;
- 2. resultado de exame TSH, com data;
- 3. resultado de exame T4 livre ou T4 total, com data;
- 4. resultado de T3 total (se realizado em paciente que apresenta TSH baixo e T4 livre ou total dentro dos limites de normalidade);
- 5. uso de metimazol ou propiltiuracil (sim ou não). Se sim, descreva dose e posologia;
- 6. número da teleconsultoria, se caso discutido com TelessaúdeRS-UFRGS.









Protocolo 4 – Nódulo de tireoide

Condições clínicas que indicam a necessidade de encaminhamento para endocrinologia:

- TSH diminuido (suspeita de nódulo quente) (na ausência de valores de referência do laboratório, ver quadro 2 no anexo); ou
- nódulos com indicação de PAAF (ver quadro 3 no anexo); ou
- pacientes com sinais e sintomas sugestivos de malignidade atribuíveis ao nódulo (ver quadro 4 no anexo).

- 1. sinais e sintomas;
- resultado de exame TSH, com data;
- resultado de ecografia de tireoide, com descrição do tamanho e características do(s) nódulos(s), com data;
- 4. paciente com alto risco para câncer de tireoide (sim ou não). Se sim, descreva o motivo (ver quadro 3, no anexo);
- 5. número da teleconsultoria, se caso discutido com TelessaúdeRS-UFRGS.









Protocolo 5 - Bócio multinodular

Condições clínicas que indicam a necessidade de encaminhamento para endocrinologia:

- TSH diminuido (suspeita de nódulo quente) (na ausência de valores de referência do laboratório, ver quadro 2 no anexo); ou
- nódulos com indicação de PAAF (ver quadro 3, no anexo); ou
- sintomas compressivos ou suspeita de malignidade atribuíveis ao bócio (ver quadro 4 no anexo); ou
- indicação de tratamento cirúrgico ou iodo radioativo (bócio grande, bócio que está crescendo).

- sinais e sintomas;
- resultado de exame TSH, com data;
- resultado de ecografia de tireoide, com descrição do tamanho e características do(s) nódulos (s) e volume do bócio, com data;
- paciente com alto risco para câncer de tireoide (sim ou não). Se sim, descreva o motivo (ver quadro 3 no anexo);
- 5. número da teleconsultoria, se caso discutido com TelessaúdeRS-UFRGS.









Protocolo 6 - Obesidade

Não é necessário encaminhar ao endocrinologista pacientes com obesidade secundária a medicamentos (glicocorticóide, antipsicóticos (tioridazina, risperidona, olanzapina, quetiapina, clozapina), estabilizadores do humor (lítio, carbamazepina), entre outros).

Condições clínicas que indicam a necessidade de encaminhamento para endocrinologia:

pacientes com suspeita de obesidade secundária (provocada por problemas endocrinológicos).

Condições clínicas que indicam a necessidade de encaminhamento para cirurgia bariátrica:

- pacientes com IMC maior ou igual a 50 Kg/m²;
- pacientes com IMC entre 40 kg/m² e 49,99 Kg/m², com ou sem comorbidades¹, que não obtiveram sucesso com tratamento clínico longitudinal por 2 anos realizado na atenção primária²;
- pacientes com IMC entre 35 kg/m² e 39,99 kg/m² com alguma comorbidade¹ que não obtiveram sucesso com tratamento clínico longitudinal por 2 anos realizado na atenção primária.

- 1. sinais e sintomas:
- 2. Índice de Massa Corporal (IMC);
- 3. breve descrição do tratamento clínico longitudinal (realizado por no mínimo dois anos)² para pacientes encaminhados à cirurgia bariátrica;
- risco cardiovascular³ (em %), ou doença cardiovascular (sim ou não). Se sim, informar qual doença cardiovascular;
- 5. diabetes mellitus de difícil controle (sim ou não). Se sim informar medicações em uso, com dose;
- 6. hipertensão arterial de difícil controle (sim ou não). Se sim informar medicações em uso, com dose;
- 7. apneia do sono (sim ou não). Se sim informar como foi o diagnóstico;
- 8. doenças articulares degenerativas (sim ou não). Se sim, informar qual;
- 9. número da teleconsultoria, se caso discutido com TelessaúdeRS-UFRGS.
- ¹ Comorbidades: risco cardiovascular maior que 20% em 10 anos, doença cardiovascular, hipertensão arterial de difícil controle, diabetes *mellítus* de difícil controle, síndrome da apneia e hipopneia obstrutiva do sono (apneia do sono), doença articular degenerativa.
- 2 Conforme a Portaria no 424, de 19 de março de 2013, o conceito de tratamento clínico longitudinal inclui: "orientação e apoio para mudança de hábitos, realização de dieta, atenção psicológica, prescrição de atividade física e, se necessário, farmacoterapia, realizado na Atenção Básica e/ou atenção ambulatorial especializada por no mínimo dois anos e que tenham seguido protocolos clínicos:' (BRASIL, 2013b)
- ³ O cálculo do risco cardiovascular pode ser realizado com o aplicativo "Calculadora de Risco Cardiovascular" disponível no site do TelessaúdeRS/UFRGS
- < https://www.ufrgs.br/telessauders/desenvolvimento/aplicativos/calculadora-de-risco-cardiovascular/ >.









Referências

AMERICAN DIABETES ASSOCIATION. Standards of medical care in diabetes – 2014. **Diabetes Care**, New York, v. 37, p. 14-80, jan. 2014. supl. 1.

BAHN, R. S. et al. Hyperthyroidism and other Causes of Thyrotoxicosis Management Guidelines of the American Thyroid Association and American Association of Clinicai Endocrinologists. **Thyroid**, New York, v. 21, n. 6, p. 593-646,2011.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Estratégias para o cuidado da pessoa com doença crônica:** diabetes *mellitus*. Brasília, 2013a.

_____. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Prevenção clínica de doença cardiovascular, cerebrovascular e renal crônica.** Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

_____.Ministério da Saúde. Portaria no 424, de 19 de março de 2013. Redefine as diretrizes para a organização da prevenção e do tratamento do sobrepeso e obesidade como linha de cuidado prioritária da Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas. **Diário Oficial da União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 20 mar. 2013. Seção 1, p. 23-24. 2013b.

BRENTA, G. B. et al. Diretrizes clínicas práticas para o manejo do hipotireoidismo. **Arquivos Brasileiros de Endocrinologia & Metabologia**, São Paulo, v. 57, n. 4, p. 265-299, 2013

COOPER, D. S. et al. Revised American Thyroid Association Management Guidelines for Patients with Thyroid Nodules and Differentiated Thyroid Cancer. **Thyroid**, New York, v. 19, n. 11,p. 1167-1213,2009.

DUNCAN, B. B. et al (Org.). **Medicina Ambulatorial:** condutas de atenção primária baseadas em evidências. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.

GARBER, J. et al. 2012. Clinical practice guidelines for hypothyroidism in adults: cosponsored by the American Association of Clinical Endocrinologists and the American Thyroid Association. **Endocrine Practice**, Jacksonville, v. 18, n. 6, p. 988-1028. 2012 Disponível em: http://journals.aace.com/doi/10.4158/EP12280.GL?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed. Acesso em: 9 ago. 2017.

GUSSO, G.; LOPES, J. M. C. (Org.). **Tratado de Medicina de Família e Comunidade:** princípios, formação e prática. Porto Alegre: Artmed, 2012. v. 2.

HAUGEN, B. R. et al. 2015. American Thyroid Association Management Guidelines for Adult Patients with Thyroid Nodules and Differentiated Thyroid Cancer: The American Thyroid Association Guidelines Task Force on Thyroid Nodules and Differentiated Thyroid Cancer. **Thyroid**, New York, v. 26, n. 1, p. 1-133. 2015. Disponível em: http://online.liebertpub.com/doi/10.1089/thy.2015.0020. Acesso em: 9 ago. 2017.

NORMAN, A. H.; TESSER, C. D. Prevenção quaternária na Atenção Primária à Saúde; uma necessidade do Sistema Único de Saúde. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v.25, n. 9, p. 2012-2020, set. 2009.

ROSÁRIO, P. et al. Nódulo de tireoide e câncer diferenciado de tireoide: atualização do consenso brasileiro. **Arquivos Brasileiros de Endocrinologia & Metabologia,** v. 57, n. 4, p. 240-264, 2013.











ROSS, DS et al. 2016 American Thyroid Association Guidelines for Diagnosis and Management of Hyperthyroidism and other causes of Thyrotoxicosis. Thyroid, New York, v. 26, n. 10, p. 1343-1421, 2016. Disponível em: http://online.liebertpub.com/doi/10.1089/thy.2016.0229. Acesso em: 9 ago. 2017.

ROSS, D. S. Cystic thyroid nodules. Waltham (MA): UpToDate, Inc.; 2017. Disponível em:

Diagnostic approach to and treatment of goiter in adults. Waltham (MA):

http://www.uptodate.com/contents/cystic-thyroid-nodules. Acesso em: 9 ago. 2017

UpToDate, Inc., 2017. Disponível em: http://www.uptodate.com/contents/diagnostic- approach-to-and-treatment-of-goiter-in-adults>. Acesso em: 9 ago. 2017.

Diagnostic approach to and treatment of thyroid nodules. Waltham (MA): UpToDate, Inc., 2017. Disponível em: http://www.uptodate.com/contents/diagnostic- approach-to-and-treatment-of-thyroid-nodules>. Acesso em: 9 ago. 2017.

Diagnostic of hyperthyroidism. Waltham (MA): UpToDate, Inc., 2017. Disponível em: http://www.uptodate.com/contents/diagnosis-of-hyperthyroidism>. Acesso em: 9 ago. 2017.

Treatment of hypothyroidism. Waltham (MA): UpToDate, Inc., 2017. Disponível em:> Acesso em: 9 ago. 2017.

WALLACH, J. B., WILLIAMSON, M. A., SNYDER, M. Interpretação de exames laboratoriais. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.









Anexos

Quadro 1 – Estágios da doença renal crônica

Estágio	Taxa de filtração glomerular (mL/min/1,73m²)
1	> 90 com proteinúria
2	60 a 89 com proteinúria
3a	45 a 59
3b	30 a 44
4	15 a 29
5	< 15 ou em diálise

Fonte: DUNCAN (2013)

Quadro 2 – Exames laboratoriais da função tireoidiana (na ausência de valores de referência estabelecidos pelo laboratório)

Exame	Valor de referência
TSH	0,4 a 4,12 mcUI/ml
T4 total	6,09 a 12,23 mcg/dl
T4 livre	0,58 a 1,64 ng/dl
T3 total	87 a 178 ng/dl

Fonte: WALLACH (2013), GARBER (2012) e ROSS (2016).

Quadro 3 - Nódulo de tireoide com indicação de PAAF

Nódulo sólido:

- hipoecoico ≥ 1 cm; ou
- isoecoico ou hiperecoico ≥ 1,5 cm; ou

Nódulo sólido-cístico:

- ≥ 1,0 cm e uma das seguintes características: hipoecoico, microcalcificações, margens irregulares, mais alto do que largo na visão transversal; ou
- ≥ 1,5 cm independente de suas características; ou

Nódulo espongiforme ≥ 2 cm; ou

Nódulo < 1 cm em paciente de alto risco de malignidade1; ou

Nódulo < 1 cm com características ecográficas² suspeitas e com **linfonodo cervical aumentado**³.

- ¹ Pacientes de alto risco de malignidade são: pacientes com história pessoal ou em familiares de primeiro grau de câncer de tireoide, radioterapia da linha média ou exposição à radiação ionizante na infância ou adolescência, captação de glicose em PET-TC, mutação em genes associados a câncer medular familiar.
- ² São características ecográficas de maior risco de malignidade: nódulo hipoecoico, com microcalcificações, com vascularização aumentada (central principalmente), margens irregulares, mais alto do que largo na visão transversal. Nenhum achado isolado é diagnóstico de malignidade, mas sua associação aumenta a probabilidade de neoplasia.
- ³ Nos casos de linfonodomegalia cervical suspeita e nódulo de tireoide, existe indicação de realizar biopsia do linfonodo. Esse encaminhamento deve ser realizado para o serviço de endocrinologia para definir sequência de investigação apropriada.

Fonte: HAUGEN (2015).











Quadro 4 - Sintomas compressivos ou de malignidade atribuíveis ao bócio ou nódulo

Ortopneia (piora da compressão traqueal ao decúbito dorsal)		
Disfagia alta		
Rouquidão		
Sinais de compressão na radiografia cervical/torácica		
Bócio com crescimento rápido		
Linfonodos cervicais palpáveis, endurecidos e aderidos.		

Fonte:TelessaúdeRS-UFRGS (2018).





