

## 8. 引用文献

### 全般的なもの

- 1) Surks MI, Sievert R. Drugs and thyroid function. *N Engl J Med* 333: 1688–1694, 1995.
- 2) Meier CA, Burger AC. Effects of drugs and other substances on thyroid hormone synthesis and metabolism. In “Werner & Ingbar’s The Thyroid” 9<sup>th</sup> Edition, Lippincott Williams & Wilkins, pp229–246, 2005.
- 3) Singer P. Primary hypothyroidism due to other causes. In “Werner & Ingbar’s The Thyroid” 9<sup>th</sup> Edition, Lippincott Williams & Wilkins, pp745–753, 2005.
- 4) 小沢安則 薬剤性甲状腺機能異常. *ホルモンと臨床* 54 巻増刊号: 98–103, 2006.
- 5) 日本甲状腺学会診療ガイドライン. <http://thyroidumin.ac.jp/flame.html>

### Nonthyroidal illness に関するもの

- 6) Chopra IJ. Euthyroid sick syndrome: Is it misnomer? *J Clin Endocrinol Metab* 82:329–334, 1997.
- 7) Utiger RD. Altered thyroid function in nonthyroidal illness and surgery. To treat or not to treat? *N Engl J Med* 333:1562–1563, 1995.
- 8) Stockigt JR. Guidelines for diagnosis and monitoring of thyroid disease: nonthyroidal illness. *Clin Chem* 42:188–192, 1996.
- 9) Attia J, et al. Diagnosis of thyroid disease in hospitalized patients: A systemic review. *Arch Intern Med* 159: 658–665, 1999
- 10) Kaptein EM. Thyroid function in renal failure. *Contr Nephrol* 50:64–72, 1986.
- 11) Brent GA, Hershman JM. Thyroxine therapy in patients with severe nonthyroidal illness and low serum thyroxine concentration. *J Clin Endocrinol Metab* 63:1–8, 1986

### 甲状腺ホルモンの合成・分泌抑制に関するもの

- 12) 日本甲状腺学会編 [バセドウ病薬物治療のガイドライン2006] 南江堂, 2006.
- 13) 原田正平. ヨード含有消毒剤による新生児甲状腺機能低下症. *小児内科* 39:709–712, 2007
- 14) [ヨード欠乏・過剰をめぐる今日的課題] *ホルモンと臨床* 55:6(特集号)世界の医学社, 2007.
- 15) Sato K, et al. Povidone iodine-induced overt hypothyroidism in a patient with prolonged habitual gargling: urinary excretion of iodine after gargling in normal subjects. *Intern Med* 46:391–395, 2007
- 16) 朝倉由美. 新生児甲状腺機能に及ぼす母児へのヨード含有医薬品の影響. *小児科* 44:820–826, 2003.
- 17) Basaria S, Cooper DS. Amiodarone and the thyroid. *Am J Med* 118:706–714, 2005.
- 18) 佐藤幹二 薬剤(アミオダロン)誘発性甲状腺疾患 *日本臨床* 63 巻増刊号 10:137–141, 2005.
- 19) Johnston AM, Eagles JM. Lithium-associated clinical hypothyroidism. Prevalence and risk factors. *Br J Psychiatry* 175:336–339, 1999.
- 20) Carella C, et al. Longitudinal study of antibodies against thyroid in patients undergoing interferon-alpha therapy for HCV chronic hepatitis. *Horm Res* 44: 110–114, 1995.
- 21) Matsuda J, et al. High prevalence of anti-phospholipid antibodies and anti-thyroglobulin antibody in patients with hepatitis C virus infection

- treated with interferon-alpha. *Am J Gastroenterol* 90:1138-1141, 1995.
- 22) Preziati D, et al. Autoimmunity and thyroid function in patients with chronic active hepatitis treated with recombinant interferon alpha-2a. *Eur J Endocrinol* 132:587-593, 1995
  - 23) Roti E, et al. Multiple changes in thyroid function in patients with chronic active HCV hepatitis treated with recombinant interferon-alpha. *Am J Med* 101:482-487, 1996.
  - 24) Morisco F, et al. Interferon-related thyroid autoimmunity and long-term clinical outcome of chronic hepatitis C. *Dig Liver Dis* 33:247-253, 2001
  - 25) Rocco A, et al. Incidence of autoimmune thyroiditis in interferon-alpha treated and untreated patients with chronic hepatitis C virus infection. *Neuro Endocrinol Lett* 22:39-44, 2001.
  - 26) Dalgard O, et al. Thyroid dysfunction during treatment of chronic hepatitis C with interferon alpha: no association with either interferon dosage or efficacy of therapy. *J Intern Med* 251:400-406, 2002.
  - 27) Murdolo G, et al. Expression of endocrine autoantibodies in chronic hepatitis C, before and after interferon-alpha therapy. *J Endocrinol Invest* 25:938-946, 2002
  - 28) Bini EJ, Mehandru S. Incidence of thyroid dysfunction during interferon alfa-2b and ribavirin therapy in men with chronic hepatitis C: a prospective cohort study. *Arch Intern Med* 164:2371-2376, 2004.
  - 29) Moncoucy X, et al. Risk factors and long-term course of thyroid dysfunction during antiviral treatments in 221 patients with chronic hepatitis C. *Gastroenterol Clin Biol* 29:339-345, 2005.
  - 30) Yamazaki K, et al. Reversible inhibition by interferons alpha and beta of <sup>125</sup>I incorporation and thyroid hormone release by human thyroid follicles in vitro. *J Clin Endocrinol Metab* 77:1439-1441, 1993.
  - 31) Mazziotti G, et al. Innate and acquired immune system in patients developing interferon-alpha-related autoimmune thyroiditis: a prospective study. *J Clin Endocrinol Metab* 90:4138-4144, 2005.
  - 32) Krouse RS, et al. Thyroid dysfunction in 281 patients with metastatic melanoma or renal carcinoma treated with interleukin-2 alone. *J Immunotherapy* 18: 272-278, 1995.
  - 33) Hoekman K, et al. Reversible thyroid dysfunction during treatment with GM-CSF. *Lancet* 338:541-542, 1991.
  - 34) Hansen PB, et al. Autoimmune hypothyroidism and granulocyte-macrophage colony stimulating factor. *Eur J Haematol* 50:183-184, 1993
  - 35) Drucker D, et al. Ethionamide-induced goitrous hypothyroidism, *Ann Int Med* 100:837-839, 1984.
  - 36) 水谷宏, 他. パラアミノサリチル酸 (PAS) による甲状腺機能低下症を来たした多剤耐性肺結核症の 2 例. *結核* 76:667-672, 200.
  - 37) Figg WD, et al. Hypothyroidism associated with aminoglutethimide in patients with prostate cancer. *Arch Intern Med* 154:1023-1025, 1994.
  - 38) Badros AZ, et al. Hypothyroidism in patients with multiple myeloma following treatment with thalidomide. *Am J Med.* 112:412-413, 2002.
  - 39) Savary ND, et al. Severe hypothyroidism after thalidomide treatment. *J Royal Soc Med.* 97:443, 2004.

- 40) Desai J, et al. Hypothyroidism after sunitinib treatment for patients with gastrointestinal stromal tumors. *Ann Intern Med* 145:660–664, 2006.
- 41) De Groot JW, et al. Tyrosine kinase inhibitors causing hypothyroidism in a patients on levothyroxine. *Ann Oncol* 17:1719–1720, 2006.
- 42) Wong E, et al. Sunitinib induces hypothyroidism in advanced cancer patients and may inhibit thyroid peroxidase activity. *Thyroid* 17:351–355, 2007.

#### **TSH合成・分泌の抑制に関するもの**

- 43) Cohen RN, Wondisford FE. Factors that control thyroid function, In “Werner & Ingbar’ s The Thyroid” , 9<sup>th</sup> Edition, Lippincott Williams & Wilkins, pp159–175, 2005.
- 44) Heinen E, et al. Secondary hypothyroidism in severe non thyroidal illness? *Horm Metab Res* 13:284–288, 1981.
- 45) Cooper DS, et al. Dopaminergic modulation of TSH and its subunits: *in vivo* and *in vitro* studies, *Clin Endocrinol* 18:265–275, 1983.
- 46) Agner T, et al. Increased dopaminergic activity inhibits basal and metoclopramide– stimulated prolactin and thyrotropin secretion, *J Clin Endocrinol Metab* 62:778–782, 1986.
- 47) Boesgaard S, et al. Effect of dopamine and a dopamine D-1 receptor agonist on pulsatile thyrotrophin secretion in normal women. *Clin Endocrinol (Oxf)* 32:423–431, 1990.
- 48) Brabant G, et al. Hypothalamic regulation of pulsatile thyrotropin secretion, *J Clin Endocrinol Metab* 72:145–150, 1991.
- 49) Filippi L, et al. Dopamin infusion:a possible cause of undiagnosed congenital hypothyroidism in preterm infants. *Pediatr Crit Care Me.* 7:249–251, 2006.
- 50) Lee E, et al. Effect of acute high dose dobutamine administration on serum thyrotrophin (TSH). *Clin Endocrinol* 50:487–492, 1999.
- 51) Samuels MH, et al. Effects of hydrocortisone on pulsatile pituitary glycoprotein secretion. *J Clin Endocrinol Metab* 78:211–215, 1994.
- 52) Itoh S, et al. Effect of subcutaneous injection of a long-acting analogue of somatostatin (SMS 201–995) on plasma thyroid-stimulating hormone in normal human subjects. *Life Sci* 42:2691–2699, 1988.
- 53) Sherman SI, et al. Central hypothyroidism associated with retinoid X receptor–selective ligands, *N Engl J Med* 340:1075–1079, 1999.
- 54) Dabon–Almirante CL, et al. Related case report:In vivo suppression of thyrotropin by 9–cis retinoic acid, *Cancer J Sci Am* 5:171–173, 1999.
- 55) Miller J, Carney P. Central hypothyroidism with oxcarbazepine therapy. *Pediatr Neurol* 34:242–244, 2006.

#### **C. 甲状腺ホルモンの代謝促進に関するもの**

- 56) Oppenheimer JH, et al. Increased thyroxine turnover and thyroidal function after stimulation of hepatocellular binding of thyroxine by phenobarbital. *J Clin Invest* 47:1399–1406, 1968.
- 57) Cavlieri RR, et al. Effects of phenobarbital on thyroxine and triiodothyronine kinetics in Graves’ disease. *J Clin Endocrinol Metab* 37:308–316, 1973.
- 58) Isley, WL. Effect of rifampin therapy on thyroid function tests in a hypothyroid patient on replacement L–thyroxine. *Ann Intern Med* 107:517–518, 1987.

- 59) Takasu N, et al. Rifampin-induced hypothyroidism in patients with Hashimoto's thyroiditis. *N Engl J Med* 352:518-519, 2005.
- 60) Takasu N, et al. Rifampin-induced hypothyroidism. *J Endocr Inv* 29:645-649, 2006
- 61) Smith, PJ, Surks, MI. Multiple effects of 5,5'-diphenylhydantoin on the thyroid hormone system. *Endocr Rev* 5:514-524, 1984.
- 62) Surks, MI, DeFesi, CR. Normal serum free thyroid hormone concentrations in patients treated with phenytoin or carbamazepine. *JAMA* 275:1495-1498, 1996.

#### **D. 甲状腺ホルモン結合蛋白の増加に関するもの**

- 63) Bartalena L, Robbins J. Variations in thyroid hormone transport proteins and their clinical implications. *Thyroid* 2:237-245, 1992.
- 64) Knopp RH, et al. Clinical chemistry alterations in pregnancy and oral contraceptive use. *Obstet Gynecol* 66:682-690, 1985.
- 65) Steingold KA, et al. Comparison of transdermal to oral estradiol administration on hormonal and hepatic parameters in women with premature ovarian failure. *J Clin Endocrinol Metab* 73:275-280, 1996.
- 66) Kuhl H, et al. The effect of a biphasic desogestrel-containing oral contraceptive on carbohydrate metabolism and various hormonal parameters. *Contraception* 47:55-68, 1993.
- 67) Geola FL, et al. Biological effects of various doses of conjugated equine estrogens in postmenopausal women. *J Clin Endocrinol Metab* 51:620-625, 1980.
- 68) Ben-Rafael Z, et al. Changes in thyroid function tests and sex hormone binding globulin associated with treatment by gonadotropin. *Fertil Steril* 48:318-320, 1987.
- 69) Mandel SJ, et al. Increased need for thyroxine during pregnancy in women with primary hypothyroidism. *N Engl J Med* 323:91-96, 1990.
- 70) Mamby CC, et al. Thyroid function test changes with adjuvant tamoxifen therapy in postmenopausal women with breast cancer. *J Clin Oncol* 13:854-857, 1995.
- 71) Ceresini G, et al. A one-year follow-up on the effects of raloxifene on thyroid function in postmenopausal women. *Menopause* 11:176-179, 2004.
- 72) Marqusee E, et al. The effect of droloxifene and estrogen on thyroid function in postmenopausal women. *J Clin Endocrinol Metab* 85:4407-4410, 2000.
- 73) Beex L, et al. 5-Fluorouracil-induced increase of total serum thyroxine and triiodothyronine. *Cancer Treat Rep* 61:1291-1295, 1977.
- 74) Glinoe D, et al. Stimulation of thyroxine-binding globulin synthesis by isolated rhesus monkey hepatocytes after in vivo beta-estradiol administration. *Endocrinol* 100:807-813, 1977.

#### **E. 腸管からの甲状腺ホルモンの吸収障害に関するもの**

- 75) Northcutt RC, et al. The influence of cholestyramine on thyroxine absorption. *JAMA* 208:1857-1861, 1969.
- 76) Harmon SM, Seifert CF. Levothyroxine-Cholestyramine interaction reemphasized. *Ann Intern Med* 115: 658-659, 1991.
- 77) Shakir KMM, et al. The use of bile acid sequestrants to lower serum thyroid hormones in iatrogenic hyperthyroidism. *Ann Intern Med* 118:112-113, 1993.
- 78) Witzum JL, et al. Thyroid hormone and thyrotropin levels in patients placed on colestipol hydrochloride. *J Clin Endocrinol Metab* 46:838-840, 1978.

- 79) Sperber AD, Liel Y. Evidence for interference with the intestinal absorption of levothyroxine sodium by aluminum hydroxide. *Arch Intern Med* 152:183–184, 1992.
- 80) Liel Y, et al. Nonspecific intestinal adsorption of levothyroxine by aluminum hydroxide. *Am J Med* 97:363–365, 1994.
- 81) Singh N, et al. Effect of calcium carbonate on the absorption of levothyroxine. *JAMA* 283:2822–2825, 2000.
- 82) Campbell NRC, Hasinoff BB. Iron supplements: a common cause of drug interactions. *Br J Clin Pharmacol* 31:251–255, 1991.
- 83) Campbell NRC, et al. Ferrous sulfate reduces thyroxine efficacy in patients with hypothyroidism. *Ann Intern Med* 117:1010–1013, 1992
- 84) Campbell JA, et al. Sucralfate and the absorption of l-thyroxine. *Ann Intern Med* 121:152, 1994.
- 85) Havrankova J, Lahaie R. Levothyroxine binding by sucralfate. *Ann Intern Med* 117:445–446, 1992.
- 86) Bergman F, et al. Increased excretion of thyroxine by feeding activated charcoal to Syrian hamsters. *Acta Endocrinol* 56:521–524, 1967.
- 87) Diskin CJ, et al. Effect of phosphate binders upon TSH and l-thyroxine dose in patients on thyroid replacement. *Int Urol Nephrol* 39:599–602, 2007.
- 88) Centanni M, et al. Thyroxine in goiter, *Helicobacter pylori* infection, and chronic gastritis. *N Engl J Med* 354: 1787–1795, 2006.
- 89) Siraj ES, et al. Raloxifene causing malabsorption of levothyroxine. *Arch Intern Med* 163:1367–1370, 2003.
- 90) Cooper JG, et al. Ciprofloxacin interacts with thyroid replacement therapy. *BMJ* 330:1002, 2005.
- 91) Bolk N, et al. Effects of evening vs morning thyroxine ingestion on serum thyroid hormone profiles in hypothyroid patients. *Clin Endocrinol (Oxf)* 66:43–48, 2007.

## F. その他

- 92) Madeddu G, et al. Thyroid function in human immunodeficiency virus patients treated with highly active antiretroviral therapy (HAART): a longitudinal study. *Clin Endocrinol (Oxf)* 64:375–383, 2006
- 93) Viganò A, et al. Thyroid dysfunction in antiretroviral treated children. *Pediatr Infect Dis J* 23:235–239, 2004
- 94) Jubault V, et al. Sequential occurrence of thyroid autoantibodies and Graves' disease after immune restoration in severely immunocompromised human immunodeficiency virus-1-infected patients. *J Clin Endocrinol Metab* 85:4254–4257, 2000.
- 95) 網野信行, 窪田純久. 自己免疫性甲状腺疾患の増悪因子. *診断と治療* 93:1128–1133, 2005
- 96) 松田美登里, 他. Buserelin 使用中に発症した無痛性甲状腺炎. *内科* 75:363–364, 199.
- 97) 深田修司, 他. Nafarelin(ナサニール<sup>®</sup>)投与後、無痛性甲状腺炎を発症した一例. *ホルモンと臨床* 47(増刊号):90–92, 199.
- 98) Kasayama S, et al. Transient thyrotoxicosis and hypothyroidism following administration of the GnRH agonist leuprolide acetate. *Endocr J*. 47:783–785, 2000

- 99) Amino N, et al. Possible induction of Graves' disease and painless thyroiditis by gonadotropin-releasing hormone analogue. *Thyroid* 13:815-818, 2003.
- 100) 山内秀雄, 他. 長期経管栄養施行中の重度障害児における微量元素欠乏症—特にヨード欠乏症について—. *脳と発達* 23:208-210, 1991.
- 101) 児玉浩子, 他. 経腸栄養児のヨード欠乏と甲状腺機能障害、および経腸栄養剤のヨード含有適正化の検討. *成長科学協会研究年報* 26:211-217, 2003.
- 102) 後藤元秀, 他. 長期経腸栄養による欠乏の危険性：経腸栄養剤のみで管理されている重症心身症児の甲状腺機能評価. 第41回日本小児内分泌学会学術集会プログラム・抄録集 p.162, 2007.
- 103) 日本静脈経腸栄養学会. 小児の栄養管理 静脈経腸栄養ガイドライン（第2版）南江堂 p.64-76, 2006.
- 104) 山東 勤弥. 病態別経腸栄養剤（7）微量元素 経腸栄養バイブル（日本医事新報社） p.64-74, 2007

**別表 甲状腺機能低下症を誘発し得る薬剤**

<b>A) 甲状腺ホルモンの合成・分泌を抑制する薬剤</b>	
	抗甲状腺薬(プロピルチオウラシル、チアマゾール)
	ヨード剤、ヨード含有医薬品
	アミオダロン
	炭酸リチウム
	インターフェロンアルファ(IFN $\alpha$ )、インターフェロンベータ(IFN $\beta$ )、インターフェロンガンマ(IFN $\gamma$ )
	インターロイキン(IL-2)、顆粒球・マクロファージコロニー刺激因子(GM-CSF)
	エチオナミド、パラアミノサリチル酸
	アミノグルテチミド(国内未承認)
	サリドマイド
	スニチニブリンゴ酸塩
<b>B) TSH の合成・分泌を抑制する薬剤</b>	
	ドパミン塩酸塩
	ドブタミン塩酸塩
	副腎皮質ホルモン(グルココルチコイド)
	酢酸オクトレオチド
	ベキサロテン(レチノイン酸受容体アゴニスト)(国内未承認)
	オキサカルバマゼピン(国内未承認)
<b>C) 甲状腺ホルモンの代謝を促進する薬剤</b>	
	フェノバルビタール
	リファンピシン
	フェニトイン
	カルバマゼピン
<b>D) 甲状腺ホルモン結合蛋白を増加させる薬剤</b>	
	エストロゲン(卵胞ホルモン)
	クエン酸タモキシフェン、酢酸ラロキシフェンなど(selective estrogen receptor modulator)
	5-フルオロウラシル
<b>E) 甲状腺ホルモンの吸収を阻害する薬剤</b>	
	コレスチラミン、コレスチミド
	水酸化アルミニウムゲル
	沈降炭酸カルシウム、グルコン酸カルシウム、ポリカルボフィルカルシウム
	硫酸鉄など
	スクラルファート
	活性炭(球形吸着炭・薬用炭)
	塩酸セベラマー
	ポラプレジック
	酢酸ラロキシフェン
	シプロフロキサシン
<b>F) その他</b>	
	Highly active anti-retroviral therapy(HAART 療法): 核酸系逆転写酵素阻害剤、非核酸系逆転写酵素阻害剤、プロテアーゼ阻害剤を数種類組み合わせるカクテル療法)
	性腺刺激ホルモン放出ホルモン誘導体(酢酸ブセレリン、酢酸ナファレリン、酢酸リュープロレリン、酢酸ゴセレリン)
	経腸栄養剤
	メシル酸イマニチブ

## 参考 1 薬事法第 77 条の 4 の 2 に基づく副作用報告件数（医薬品別）

### ○注意事項

- 1) 薬事法第 77 条の 4 の 2 の規定に基づき報告があったもののうち、報告の多い推定原因医薬品（原則として上位 10 位）を列記したもの。  
注) 「件数」とは、報告された副作用の延べ数を集計したもの。例えば、1 症例で肝障害及び肺障害が報告された場合には、肝障害 1 件・肺障害 1 件として集計。また、複数の報告があった場合などでは、重複してカウントしている場合があることから、件数がそのまま症例数にあたらないことに留意。
- 2) 薬事法に基づく副作用報告は、医薬品の副作用によるものと疑われる症例を報告するものであるが、医薬品との因果関係が認められないものや情報不足等により評価できないものも幅広く報告されている。
- 3) 報告件数の順位については、各医薬品の販売量が異なること、また使用法、使用頻度、併用医薬品、原疾患、合併症等が症例により異なるため、単純に比較できないことに留意すること。
- 4) 副作用名は、用語の統一のため、ICH 国際医薬用語集日本語版（MedDR A/J） ver. 10.0 に収載されている用語（Preferred Term：基本語）で表示している。

年度	副作用名	医薬品名	件数
平成18年度	甲状腺機能低下症	ペグインターフェロン アルファ-2b	6
		酢酸オクトレオチド	4
		ペグインターフェロン アルファ-2a	4
		塩酸アミオダロン	3
		インターフェロン アルファ-2b	3
		プロピルチオウラシル	3
		リファンピシン	2
		炭酸リチウム	1
		ゾニサミド	1
		ソマトロピン	1
		フェニトイン	1
		フルバスタチンナトリウム	1
		プレドニゾロン	1
		フロセミド	1
		ジクロフェナクナトリウム	1
		シクロスポリン	1
		アナストロゾール	1
		シンバスタチン	1
		インフリキシマブ	1
		塩酸セルトラリン	1
塩酸パロキセチン水和物	1		



		経腸成分栄養剤	1
		酒石酸エルゴタミン・無水カフェイン	1
		イソジンうがい薬	1
		合 計	4 2
平成19年度	甲状腺機能低下症	ペグインターフェロン アルファ-2b	1 1
		炭酸リチウム	3
		塩酸アミオダロン	3
		ペグインターフェロン アルファ-2a	3
		チアマゾール	3
		エファビレンツ	3
		インターフェロン アルファ-2b	2
		酢酸オクトレオチド	2
		リバビリン	2
		ラミブジン	2
		ポビドンヨード	2
		ベザフィブラート	2
		ソマトロピン	1
		イミグルセラゼ	1
		エトレチナート	1
		メシル酸イマチニブ	1
		プラバスタチンナトリウム	1
		カルバマゼピン	1
		リファンピシン	1
		ロサルタンカリウム	1
		エキセメスタン	1
		塩酸セベラマー	1
		経腸成分栄養剤	1
ヨードホルムガーゼ	1		
		合 計	5 0

※ 医薬品の販売名、添付文書の内容等を知りたい時は、独立行政法人医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページの、「添付文書情報」から検索することが出来ます。  
(<http://www.info.pmda.go.jp/>)

また、薬の副作用により被害を受けた方への救済制度については、独立行政法人医薬品医療機器総合機構のホームページの「健康被害救済制度」に掲載されています。  
(<http://www.pmda.go.jp/index.html>)

## 参考2 ICH 国際医薬用語集日本語版 (MedDRA/J) ver.11.1 における主な関連用語一覧

日米 EU 医薬品規制調和国際会議 (ICH) において検討され、取りまとめられた「ICH 国際医薬用語集 (MedDRA)」は、医薬品規制等に使用される医学用語 (副作用、効能・使用目的、医学的状態等) についての標準化を図ることを目的としたものであり、平成16年3月25日付薬食安発第0325001号・薬食審査発第0325032号厚生労働省医薬食品局安全対策課長・審査管理課長通知「「ICH 国際医薬用語集日本語版 (MedDRA/J)」の使用について」により、薬事法に基づく副作用等報告において、その使用を推奨しているところである。

下記に「甲状腺機能低下症」の表現を含む PT (基本語) とそれにリンクする LLT (下層語) を示す。

また、MedDRA でコーディングされたデータを検索するために開発された MedDRA 標準検索式 (SMQ) では、「甲状腺機能障害 (SMQ)」があり、その下位のサブ SMQ に「甲状腺機能低下症 (SMQ)」が存在する。これを利用すれば、MedDRA でコーディングされたデータから包括的な症例検索が実施することが可能になる。

名称	英語名
○PT：基本語 (Preferred Term) 甲状腺機能低下症	Hypothyroidism
○LLT：下層語 (Loerst Level Term) ヨード性甲状腺機能低下症 後天性甲状腺機能低下症 甲状腺機能低下 若年性粘液水腫 詳細不明の甲状腺機能低下症 潜在性甲状腺機能低下症 粘液水腫 無症候性甲状腺機能低下症	Iodine hypothyroidism Acquired hypothyroidism Thyroid function decreased Myxoedema juvenile Unspecified hypothyroidism Latent hypothyroidism Myxoedema Subclinical hypothyroidism
○PT：基本語 (Preferred Term) 原発性甲状腺機能低下症	Primary hypothyroidism
○PT：基本語 (Preferred Term) 三次性甲状腺機能低下症	Tertiary hypothyroidism
○PT：基本語 (Preferred Term) 処置後甲状腺機能低下症	Post procedural hypothyroidism
○LLT：下層語 (Loerst Level Term) 術後甲状腺機能低下症 切除後甲状腺機能低下症	Hypothyroidism postoperative Hypothyroidism post ablative
○PT：基本語 (Preferred Term) 先天性甲状腺機能低下症	Congenital hypothyroidism
○LLT：下層語 (Loerst Level Term) クレチン病 甲状腺低形成	Cretinism Thyroid hypoplasia
○PT：基本語 (Preferred Term) 続発性甲状腺機能低下症	Secondary hypothyroidism
○LLT：下層語 (Loerst Level Term) 下垂体性甲状腺機能低下症	Pituitary hypothyroidism