

平成 25 年 5 月

使用上の注意等変更のご案内

ヨウ素剤

日本薬局方 ヨウ化カリウム

ヨウ化カリウム「ヨシダ」※

吉田製薬株式会社
埼玉県狭山市南入曾 951

日医工株式会社
富山市総曲輪 1 丁目 6 番 21

※5月1日付の承継により現在はヨウ化カリウム「日医工」と名称変更しております。

謹啓

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、日医工株式会社は吉田製薬株式会社より『ヨウ化カリウム「ヨシダ」』を承継し、同時に販売名を『ヨウ化カリウム「日医工」』に変更いたしました。

さらに、効能・効果，用法・用量が追加され，使用上の注意等も変更となりましたので併せてご案内申し上げます。

上記の変更は『ヨウ化カリウム「ヨシダ」』につきましても同様に取扱われますので，今後のご使用に際しましては『ヨウ化カリウム「日医工」』の効能・効果，用法・用量及び使用上の注意等をご参照くださいますようお願い申し上げます。

敬白

※ 『放射性ヨウ素による甲状腺の内部被曝の予防・低減』に使用した場合には、**保険給付されません**ので、**ご注意ください**ますようお願い申し上げます。^{注)}

注)：保医発 0502 第 1 号 ヨウ化カリウム「日医工」の保険適用上の取扱いについて

<新旧対照表> (_____ : 変更箇所)

新	旧
【禁忌(次の患者には投与しないこと)】 1. <u>本剤の成分又はヨウ素に対し、過敏症の既往歴のある者</u> 2. <u>肺結核の患者(放射性ヨウ素による甲状腺の内部被曝の予防・低減の場合を除く)</u> [結核病巣組織に集まりやすく再燃させるおそれがある。]	【禁忌(次の患者には投与しないこと)】 1. ヨウ素過敏症の患者 2. 肺結核の患者 [結核組織に集まりやすく、再燃させるおそれがある。]
【効能・効果】 甲状腺腫(ヨード欠乏によるもの及び甲状腺機能亢進症を伴うもの) 下記疾患に伴う喀痰喀出困難 慢性気管支炎、喘息 第三期梅毒 <u>放射性ヨウ素による甲状腺の内部被曝の予防・低減</u>	【効能・効果】 甲状腺腫(ヨード欠乏によるもの及び甲状腺機能亢進症を伴うもの) 下記疾患に伴う喀痰喀出困難 慢性気管支炎、喘息 第三期梅毒

新	旧
<p style="text-align: center;">【用法・用量】</p> <p>ヨード欠乏による甲状腺腫には、ヨウ化カリウムとして1日0.3～1.0mgを1～3回に分割経口投与する。 <u>なお、年齢、症状により適宜増減する。</u> 甲状腺機能亢進症を伴う甲状腺腫には、ヨウ化カリウムとして1日5～50mgを1～3回に分割経口投与する。 この場合は適応を慎重に考慮すること。 <u>なお、年齢、症状により適宜増減する。</u> 慢性気管支炎及び喘息に伴う喀痰喀出困難並びに第三期梅毒には、ヨウ化カリウムとして通常成人1回0.1～0.5gを1日3～4回経口投与する。 <u>なお、年齢、症状により適宜増減する。</u> <u>放射性ヨウ素による甲状腺の内部被曝の予防・低減には、ヨウ化カリウムとして通常13歳以上には1回100mg、3歳以上13歳未満には1回50mg、生後1ヵ月以上3歳未満には1回32.5mg、新生児には1回16.3mgを経口投与する。</u></p> <p style="text-align: center;"><用法・用量に関連する使用上の注意></p> <p>1. <u>食直後の経口投与により、胃内容物に吸着されることがあるので、注意すること。また、制酸剤、牛乳等との併用は胃障害を軽減させることができる。</u> 2. <u>放射性ヨウ素による甲状腺の内部被曝の予防・低減の場合、国等の指示に従い投与すること。</u></p>	<p style="text-align: center;">【用法・用量】</p> <p>ヨード欠乏による甲状腺腫には、ヨウ化カリウムとして1日0.3～1.0mgを1～3回に分割経口投与する。</p> <p>甲状腺機能亢進症を伴う甲状腺腫には、ヨウ化カリウムとして1日5～50mgを1～3回に分割経口投与する。この場合は適応を慎重に考慮すること。</p> <p>慢性気管支炎及び喘息に伴う喀痰喀出困難並びに第三期梅毒には、ヨウ化カリウムとして通常成人1回0.1～0.5gを1日3～4回経口投与する。 なお、いずれの場合も、年齢、症状により適宜増減する。</p> <p>← 記載なし</p> <p>← 「適用上の注意」より移動</p> <p>← 記載なし</p>
<p style="text-align: center;">【使用上の注意】</p> <p>1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)</p> <p>(1) 甲状腺機能亢進症の患者〔ヨウ素誘発性甲状腺腫が生じるおそれがある。〕 (2) 甲状腺機能低下症の患者〔症状を悪化させるおそれがある。〕 (3) 腎機能障害のある患者〔血清カリウム濃度が過剰になり、症状が悪化するおそれがある。〕 (4) 先天性筋強直症の患者〔カリウムにより、症状が悪化するおそれがある。〕 (5) 高カリウム血症のある患者〔症状を悪化させるおそれがある。〕 <u>(6) 低補体血症性蕁麻疹様血管炎の患者又は既往歴のある者〔過敏症状が生じるおそれがある。¹⁾〕</u> <u>(7) 肺結核の患者(放射性ヨウ素による甲状腺の内部被曝の予防・低減の場合)〔結核病巣組織に集まりやすく再燃させるおそれがある。〕</u> <u>(8) ヨード造影剤過敏症の既往歴のある者</u> <u>(9) ジューリング疱疹状皮膚炎の患者又は既往歴のある者〔過敏症状が生じるおそれがある。〕</u></p>	<p style="text-align: center;">【使用上の注意】</p> <p>1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)</p> <p>(1) 甲状腺機能亢進症の患者〔ヨウ素誘発性甲状腺腫が生じるおそれがある。〕 (2) 甲状腺機能低下症の患者〔症状を悪化させるおそれがある。〕 (3) 腎機能障害のある患者〔血清カリウム濃度が過剰になり症状が悪化するおそれがある。〕 (4) 先天性筋硬直症の患者〔カリウムにより症状が悪化するおそれがある。〕 (5) 高カリウム血症の患者〔症状が悪化するおそれがある。〕</p> <p>← 記載なし</p>
<p>2. 重要な基本的注意</p> <p>(1) <u>本剤を長期連用する場合には定期的に血清カリウム濃度を測定することが望ましい。</u> (2) <u>¹³¹I療法を行う場合には、その1週間前に本剤の投与を中止すること。(「臨床検査結果に及ぼす影響」の項参照)</u></p>	<p>← 「適用上の注意」より移動</p> <p>← 「相互作用」より移動</p>

新			旧		
3. 相互作用 併用注意(併用に注意すること)			2. 相互作用 併用注意(併用に注意すること)		
薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子	薬剤名	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
「重要な基本的注意」に移動 ←					
カリウム含有製剤 カリウム貯留性利尿剤 エブレノン	併用により、 <u>高カリウム血症を起こすことがある</u> で、血清カリウム濃度を測定するなど慎重に投与すること。	本剤との併用により相加的に作用し、高カリウム血症をきたす可能性がある。	¹³¹ I	¹³¹ I療法を行う1週間前に本剤の投与を中止すること。	本剤のヨウ素が ¹³¹ Iの摂取率を低下させることがある。
リチウム製剤	併用により、甲状腺機能低下作用、甲状腺腫発症作用を増大させること、脳下垂体-甲状腺反応の変化、甲状腺機能を測定するなど慎重に投与すること。	両剤とも甲状腺機能低下作用があるため併用により相加的な甲状腺機能低下作用があらわれることがある。	リチウム製剤	甲状腺機能低下作用、甲状腺腫発症作用を増大させること、脳下垂体-甲状腺反応の変化、甲状腺機能を測定するなど慎重に投与すること。	相加的な甲状腺機能低下作用があらわれ、甲状腺ホルモン産生あるいは放出の阻害が見られる可能性がある。
抗甲状腺薬 チアマゾール、 プロピルチオウラシル	併用により、 <u>甲状腺機能低下と甲状腺腫生成作用を増強させることがある</u> 。このため定期的に甲状腺-脳下垂体反応の変化を調べ基準になる甲状腺機能を測定すること。	両剤とも甲状腺機能低下作用があるため併用により相加的な甲状腺機能低下作用があらわれることがある。	カリウム含有製剤、 カリウム保持性利尿剤	高カリウム血症を起こすこと、血清カリウム濃度を測定するなど慎重に投与すること。	相加的に作用し、高カリウム血症をきたす可能性がある。
ACE阻害剤 アンジオテンシンII受容体拮抗剤 アリスキレンフマル酸塩	併用により、 <u>結果的に高カリウム血症を生じることがある</u> 。このため血清カリウム濃度をモニタリングすること。	これらの薬剤はレニン・アンジオテンシン系に作用し、アルドステロンの分泌を低下させるため、カリウム排泄を減少させる。このため併用により高カリウム血症を生じることがある。	← 記載なし		
4. 副作用 (1) 重大な副作用(頻度不明) 長期連用 長期連用により次のような症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には、投与を中止し適切な処置を行うこと。 1) ヨウ素中毒(現行どおり) 2) ヨウ素悪液質(現行どおり) (2) その他の副作用			3. 副作用 (1) 重大な副作用 1) ヨウ素中毒(頻度不明): (略) 2) ヨウ素悪液質(頻度不明): (略) (2) その他の副作用		
	頻度不明		種類\頻度	頻度不明	
過敏症 ^{注)}	発疹等		過敏症 ^{注)}	発疹等	
消化器	悪心・嘔吐、胃痛、下痢、口腔・咽喉の灼熱感、金属味覚、歯痛、歯肉痛、血便(消化管出血)等		消化器	悪心、嘔吐、胃痛、下痢、口腔・咽喉の灼熱感、金属味覚、歯痛、歯肉痛、血便(消化管出血)等	
その他	甲状腺機能低下症、頭痛、息切れ、かぜ症状、不規則性心拍、皮疹、原因不明の発熱、首・咽喉の腫脹等		その他	かぜ症状、不規則性心拍、皮疹、原因不明の発熱、首・咽喉の腫脹等	
注)このような症状があらわれた場合には、投与を中止すること。			注)症状があらわれた場合には、投与を中止すること。		

新	旧
<p>5. 高齢者への投与 (現行どおり)</p>	<p>4. 高齢者への投与 (略)</p>
<p>6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与</p> <p>(1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合に投与し、<u>原則として反復投与を避けること</u>。[本剤は胎盤関門を通過し、胎児の甲状腺腫及び甲状腺機能異常を起こすことがある。]</p> <p>(2) <u>妊娠後期に本剤を投与した妊婦より産まれた新生児には、甲状腺機能検査を実施し、甲状腺機能の低下を認めた場合には、甲状腺ホルモン補充療法等の適切な処置を行うこと</u>。[妊娠後期に投与した場合、新生児において、<u>甲状腺機能の低下により知的発達に影響を及ぼすおそれがある</u>。]</p> <p>(3) <u>授乳中の婦人には本剤投与中及び投与後一定期間は授乳を避けさせること</u>。[母乳中への移行が認められ、乳児に皮疹や甲状腺機能抑制を起こすことがある。]</p>	<p>5. 妊婦・産婦・授乳婦等への投与</p> <p>(1) 妊婦 本剤は胎盤関門を通過し、胎児の甲状腺腫及び甲状腺機能異常を起こすことがあるので、妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、治療上の有益性が危険性を上まわると判断される場合にのみ投与すること。</p> <p>← 記載なし</p> <p>(2) 授乳婦 母乳中への移行が認められ、乳児に皮疹や甲状腺機能抑制を起こすことがあるので、本剤投与中は授乳を避けさせること。</p>
<p>7. 小児等への投与</p> <p>(1) <u>皮疹や甲状腺機能抑制を起こすことがある</u>。</p> <p>(2) <u>新生児には原則として反復投与を避けること</u>。また、<u>新生児への投与後には、甲状腺機能を検査し、甲状腺機能の低下を認めた場合には、甲状腺ホルモン補充療法等の適切な処置を行うこと</u>。[新生児において、<u>甲状腺機能の低下により知的発達に影響を及ぼすおそれがある</u>。]</p>	<p>← 項の新設</p>
<p>8. 臨床検査結果に及ぼす影響</p> <p><u>放射性ヨウ素摂取率検査を行う場合には、その1週間前に本剤の投与を中止すること</u>。[ヨウ化カリウム中のヨウ素は放射性ヨウ素の摂取率を低下させ、また、<u>検査結果に影響を及ぼすことがある</u>。]</p>	<p>6. 臨床検査結果に及ぼす影響</p> <p>¹³¹I 摂取率、PBI検査を行う場合には、その1週間前に本剤の投与を中止すること。[ヨウ化カリウム中のヨウ素は¹³¹I の摂取率を低下させ、また、PBI検査成績に影響を与えることがある。]</p>
<p style="text-align: center;">「重要な基本的注意」に移動 ←</p> <p style="text-align: center;">「用法・用量に関連する使用上の注意」に移動 ←</p>	<p>7. 適用上の注意</p> <p>(1) 長期連用時 本剤を長期投与する場合には定期的に血清カリウム濃度を測定することが望ましい。</p> <p>(2) 服用時 食直後の経口投与により、胃内容物に吸着されることがあるので注意すること。また、制酸剤、牛乳等との併用は胃障害を軽減させることができる。</p>
<p style="text-align: center;">【保険給付上の注意】</p> <p>本剤を「<u>放射性ヨウ素による甲状腺の内部被曝の予防・低減</u>」に使用した場合、<u>保険給付されません</u>。</p>	<p>← 記載なし</p>

<変更理由>

【効能・効果】および【用法・用量】

- ・ 国内ガイドライン²⁾に示された内容等に準拠し、「放射性ヨウ素による甲状腺の内部被曝の予防・低減」の効能・効果の追加が承認されました。また、これに伴い、追加された効能・効果の追加についての用法・用量も追記いたしました。

【使用上の注意】

- ・ 「用法・用量に関連する使用上の注意」、「重要な基本的注意」を新設し、従来「適用上の注意」及び「相互作用」の¹³¹Iの項に記載していた内容につきまして移項いたしました。
- ・ エプレレノン製剤においてカリウム製剤が「併用禁忌」とされていますが、本剤はカリウム補給を目的に使用される薬剤ではないため、「併用禁忌」ではなく「相互作用」の「併用注意」の項に追記いたしました。
- ・ ヨウ化カリウム丸剤の「使用上の注意」の記載内容と整合をとるため、「相互作用」の「併用注意」の項に、抗甲状腺薬、ACE阻害剤、アンジオテンシンⅡ受容体拮抗剤、アリスキレンフマル酸塩を追記し記載整備いたしました。
- ・ 肺結核の患者につきましては、従来より本剤の「禁忌」の対象として参りましたが、国内ガイドライン²⁾において、原子力災害時には肺結核の患者にも本剤を投与する旨記載されていることから、整合をとるため、「放射性ヨウ素による甲状腺の内部被曝の予防・低減」での投与時には「慎重投与」といたしました。（それ以外の適応に関しては、従来どおり「禁忌」となっております。）
- ・ 国内ガイドライン²⁾において、低補体血症性蕁麻疹様血管炎¹⁾の患者又は既往歴のある者、ヨード造影剤過敏症の既往歴のある者、およびジューリング疱疹状皮膚炎の患者又は既往歴のある者については、本剤の服用により副作用が発生するおそれがあるため、安定ヨウ素剤を服用しないように配慮する必要があると記載されていることから、整合をとるため、これらの対象群を「慎重投与」に追記いたしました。
- ・ 「副作用」の「その他の副作用」の項に、原子力災害時に本剤の予防的投与を行った国内外における使用経験において認められた事象を追記いたしました。
- ・ 国内ガイドライン²⁾において、服用については原則1回とされていることから、「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項に、反復投与を避ける旨を追記いたしました。また、国内ガイドライン²⁾および海外のガイドライン³⁾において、妊娠後期に投与した場合、胎児の甲状腺機能の低下により出生後の新生児の知的発達に影響を及ぼすおそれがあり、出生後には甲状腺機能をモニターすることが盛り込まれていることから、「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項に、これらの注意喚起を追記いたしました。
- ・ ヨウ化カリウム丸剤の「使用上の注意」の記載内容と整合をとるため、「小児等への投与」の項を新設し、皮疹ならびに甲状腺機能抑制の発現についての注意喚起を記載いたしました。
- ・ 国内ガイドライン²⁾において、服用については原則1回とされていることから、「小児等への投与」に反復投与を避ける旨を追記いたしました。また、国内ガイドライン²⁾および海外のガイドライン^{3) 4)}において、新生児における甲状腺機能の低下により知的発達に影響を及ぼすおそれがあるため、本剤投与後には甲状腺機能をモニターすることが盛り込まれていることから、「小児等への投与」の項に、同様の注意喚起を追記いたしました。
- ・ ヨウ素 131 を用いた検査の他に、ヨウ素 123 を用いた検査も行われていることから、「臨床検査結果に及ぼす影響」の項の「¹³¹I」の記載を「放射性ヨウ素」に改め、記載整備いたしました。

<参考文献>

- 1) Curd JG, et al. Ann. Intern. Med. 1979; 91; 853-857.
- 2) 原子力安全委員会 原子力施設等防災専門部会「原子力災害時における安定ヨウ素剤予防服用の考え方について」（平成 14 年 4 月）
- 3) WHO, Guidelines for iodine prophylaxis following nuclear accidents update 1999, Geneva, 1999.
- 4) U.S. Department of Health and Human Services Food and Drug Administration Center for Drug Evaluation and Research (CDER), Guidance: Potassium Iodide as a Thyroid Blocking Agent in Radiation Emergencies, 2001.

ヨウ化カリウム 13-032A2