

■ヨード造影剤問診表 主治医ならびに患者用の質問項目とその推奨度、参考文献、ヨード造影剤添付文書の取り扱い

かっこ付きの参考文献は当該疾患などが有意なリスクファクターではないとする文献を、また下線付きの参考文献は影響しないとする文献を表す

主治医用の問診項目	患者用問診表における質問項目の文章例	推奨度	参考文献	ヨード造影剤添付文書
造影剤使用歴	これまでにヨード造影剤を使用して検査を受けたことはありますか。 なし、あり	A	1, 2	禁忌
副作用歴とその症状	その時、帰宅後も含め何か異常はありましたか。 なし、あり(例:吐き気、嘔吐、かゆみ、湿疹、呼吸困難、意識消失、血圧低下、その他 )	A		
喘息を除くアレルギー歴 アレルギー体質	今までに薬や食べ物などでアレルギーが出たことはありますか。 なし、あり( ) アトピー性皮膚炎やアレルギー性鼻炎、花粉症などがありますか。 なし、あり( )	B	1, 2 (3, 4)	慎重投与
親族・家族の造影剤以外も含むアレルギー	ご家族にアレルギーをお持ちの方はいますか。 なし、あり( )	C		慎重投与
喘息 (活動性/非活動性)	気管支喘息と診断されたことはありますか。 なし、あり(治療中、治療していない)	A	1, 2	原則禁忌
甲状腺疾患 (甲状腺機能亢進症、 多結節性甲状腺腫)	甲状腺の病気と診断されたことはありますか。 なし、あり(病名をお書きください )	B	5-7	禁忌, 慎重投与
腎障害 血清クレアチニン値 eGFR	腎臓の病気や機能が悪いといわれたことはありますか。 なし、あり(病名をお書きください )	A	8-10	原則禁忌, 慎重投与
心疾患	心臓病と診断されたことはありますか。 なし、あり(病名をお書きください )	B	1, 2, 11	原則禁忌
高血圧	高血圧と診断されたことはありますか。 なし、あり(治療薬をお飲みの場合はお書きください )	C	11 (9)	慎重投与

糖尿病		糖尿病と診断されたことはありますか。また、治療薬をお飲みですか。 なし、あり(薬の名前をお書きください )	B	10, 12	慎重投与
その他の疾患	褐色細胞腫		C	13, 14	原則禁忌
	多発性骨髄腫		C	15	原則禁忌
	マクログロブリン血症		C	16	原則禁忌
	テタニー		C		原則禁忌
妊娠		現在妊娠している、またはその可能性がありますか。 なし、あり	B*	17 18	妊婦、産婦、授乳婦等への投与
授乳		現在授乳していますか。 している、していない	C	19 17	
服用薬	ビグアナイド系糖尿病薬	(糖尿病の項目を参照)	B	20, 21	併用注意
	インターロイキン 2		C	22	
	非ステロイド系抗炎症薬		C		
	アミドグリコシド系薬剤		C		
	$\beta$ 遮断薬		C	23 24	

\*: X線被曝の影響は含めず、ヨード造影剤のみの影響から判断した推奨度とした

<推奨度>

A: 記載するよう強く勧められる

B: 記載するよう勧められる

C: 記載するよう勧めるだけの根拠が明確でない

## 参考文献

1. Katayama H. et al. Adverse reactions to ionic and nonionic contrast media: a report from the Japanese committee on the safety of contrast media. *Radiology* 1990; 175(3):621-628.
2. Katayama H. Full-scale investigation into adverse reaction in Japan: Risk factor analysis The Japanese Committee on the Safety of Contrast Media. *Invest Radiol.* 1991; 26:S33-S36.
3. Mikkonen R. et al. Acute and late adverse reactions to low-osmolal contrast media. *Acta Radiol.* 1995; 36(1):72-76.
4. Bettmann MA. et al. Adverse events with radiographic contrast agents: results of the SCVIR contrast agent registry. *Radiology* 1997; 203:611-620.
5. 志村浩己 ほか: ヨード造影剤使用後発症した T4-thyroid storm の 1 例. *ホルモンと臨床* 1989; 37(S):97-100.
6. Martin FI. et al. Hyperthyroidism in elderly hospitalised patients: Clinical features and treatment outcomes. *Med J Aust.* 1996; 164(4):200-203.
7. de Bruin TWA. et al. Iodide-induced hyperthyroidism with computed tomography contrast fluid. *LANCET* 1994; 343:1160-1161.
8. Abe M. et al. Incidence of and Risk Factors for Contrast-Induced Nephropathy After Cardiac Catheterization in Japanese Patients. *Circulation J.* 2009; 73(8):1518-1522.
9. Dangas G. et al. Contrast-Induced nephropathy after percutaneous coronary interventions in relation to chronic kidney disease and hemodynamic variables. *Am J Cardiol.* 2005; 95(1):13-19.
10. Rudnick MR. et al. Nephrotoxicity of ionic and nonionic contrast media in 1196 patients: a randomized trial. *Kidney International* 1995; 47:254-261.
11. Bartholomew BA. et al. Impact of nephropathy after percutaneous coronary intervention and a method for risk stratification . *Am J Cardiol.* 2004; 93(12):1515-1519.
12. Rihal CS. et al. Incidence and prognostic importance of acute renal failure after percutaneous coronary intervention. *Circulation* 2002; 105:2259-2264.
13. Mukherjee JJ. et al. Pheochromocytoma: effect of nonionic contrast medium in CT on circulating catecholamine levels. *Radiology* 1997; 202:227-231.
14. Baid SK. et al. Brief Communication: Radiographic Contrast Infusion and Catecholamine Release in Patients With Pheochromocytoma. *Ann Intern Med.* 2009; 150(1):27-32.
15. Lasser EC. et al. Myeloma protein precipitates in urography. *JAMA* 1966; 198(8):945-947.
16. Matsumoto J. et al. Acute Renal Failure in Primary Macroglobulinemia with Small-Molecule IgM. *Arch Intern Med.* 1985; 145:929-931.
17. Webb JAW. et al. The use of iodinated and gadolinium contrast media during pregnancy and lactation. *Eur Radiol.* 2005; 15(6):1234-1240.

18. Atwell TD. et al. Neonatal Thyroid Function After Administration of IV Iodinated Contrast Agent to 21 Pregnant Patients. *AJR* 2008; 191(1):268-271.
19. Nielsen ST. et al. Excretion of iohexol and metrizoate in human breast milk. *Acta Radiol.* 1987; 28(5):523-526.
20. Rasuli P. et al. Metformin and contrast media: where is the conflict? *Can Assoc Radiol J.* 1998; 49(3):161-166.
21. McCartney MM. Metformin and contrast media -a dangerous combination? *Clin Radiol.* 1999; 54:29-33.
22. Choyke PL. et al. Delayed reactions to contrast media after interleukin-2 immunotherapy. *Radiology* 1992; 183:111-114.
23. Lang DM. et al. Increased risk for anaphylactoid reaction from contrast media in patients on  $\beta$ -adrenergic blockers or with asthma. *Ann Internal Med.* 1991; 115(4):270-276.
24. Greenberger PA. et al. Effects of beta-adrenergic and calcium antagonists on the development of anaphylactoid reactions from radiographic contrast media during cardiac angiography. *J Allergy Clin Immunol.* 1987; 80(5):698-702.