第40回日本画像医学会
ランチョンセミナー1　兼

エーザイ造影剤インターネットライブセミナー
（造影安全性セミナー）

全ての医師に知ってほしい造影剤安全使用のための基礎知識

座長	広島大学大学院医系科学研究科 放射線診断学 教授 **粟井 和夫** 先生
演者	群馬大学大学院医学系研究科 放射線診断核医学分野 教授 **対馬 義人** 先生

日時：2021年3月18日（木）　19:00～20:00

場所：＊広島・群馬より配信いたします

共催：第40回日本画像医学会／エーザイ株式会社

第40回日本画像医学会
大会長：粟井和夫（広島大学大学院医系科学研究科 放射線診断学）
WEB開催（オンデマンド配信：2021年2月25日（木）~5月25日（火））
http://www.gazoigaku.gr.jp/40mtg/
＊上記ランチョンセミナー1はライブ配信のみです。

全ての医師に知ってほしい造影剤安全使用のための基礎知識

群馬大学大学院医学系研究科放射線診断核医学分野　対馬義人

造影剤による副作用は、急性(AARs)、遅発性、超遅発性、造影後急性腎障害（PC-AKI）の4つに分類される。最近多くの新たな知見が得られており、それに伴って考え方も変化している。AARsについては、予防処置としてのステロイド投与の有効性に疑問が呈されており、また使用前の絶食には格別の意味がないことが判明している。絶食せずにヨード造影剤を使用しても急性副作用が増加することはなく、悪心の頻度はむしろ低くなる[1)]。超遅発性としてはガドリニウム造影剤による腎性全身性線維症（NSF）が大きな問題となったが、直鎖型造影剤が使用されなくなり、最近の報告は皆無である。環状型造影剤を使用するのであれば、腎機能障害患者であってもヨード造影剤よりもむしろ安全であるとの意見もある。PC-AKIは、ヨード造影剤によって発生しうるもので、既存の腎機能障害の存在が最も重要な危険因子と認識されてきたが、造影CTにおける発生頻度は従来考えられてきたよりもかなり低いのではないかとの意見が多い。これまでの研究が主に心臓カテーテル検査によるものであって、静注によるCT検査にそのまま当てはめることはおそらく不適切である。またヨード造影剤は透析患者に使用しても安全であり、残存腎機能に影響を与えないと報告されている。

1) Tsushima et al. The effect of abolishing instructions to fast prior to contrast-enhanced CT on the incidence of acute adverse reactions., Insights Imaging, 2020 Oct 23;11(1):113

Table 2 AARs before and after the policy change

	AARs		Incidence	
	Severity	Types	Before policy change (n = 43,927)	After policy change (n = 14,676)
Overall			705 (1.60%)	205 (1.40%)
Allergy-like/hypersensitivity	Mild	Urticaria/itching/erythema	313 (0.71%)	103 (0.70%)
	Moderate	Bronchospasm	0	0
		Facial/laryngeal edema	0	1 (0.01%)
	Severe	Hypotensive shock	25 (0.06%)	7 (0.05%)
		Respiratory arrest	0	0
		Cardiac arrest	0	0
Chemotoxic	Mild	Nausea	137 (0.31%)	26 (0.18%)*
		Vomiting	55 (0.12%)	23 (0.16%)
		Anxiety	175 (0.40%)	45 (0.31%)
		Vasovagal reaction which resolve spontaneously	0	0
	Moderate	Vasovagal reaction	0	0
	Severe	Arrhythmia	0	0
		Convulsion	0	0

This classification was modified from ESUR guidelines on contrast media ver. 10.0 [5]
*p = 0.006

第40回日本画像医学会ランチョンセミナー１
視聴方法のご案内

1 右の二次元コードからアクセスして事前登録を行ってください。

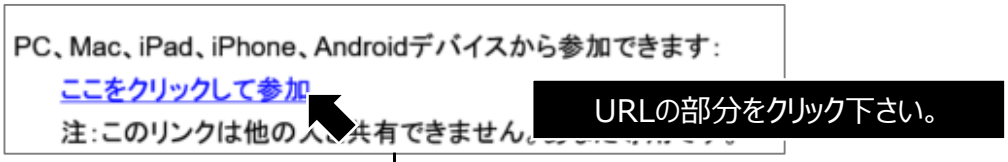
https://zoom.us/webinar/register/WN_dqnvoNnpR1qjh49jdXkJfg

ウェビナーID：912 3755 5693
パスコード　：Eisai0318

二次元コードから
アクセスできます

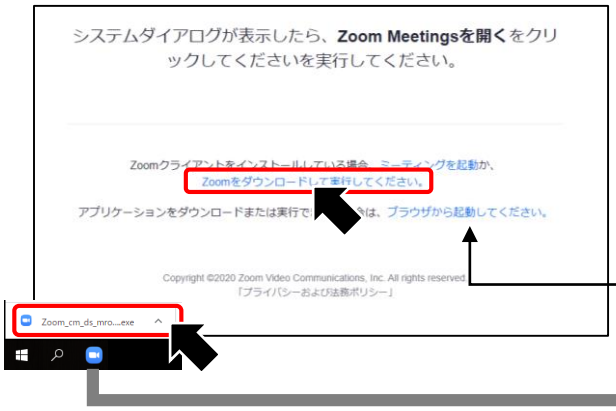
2 事前登録完了後、メールにて、参加用URLを配信させて頂きます。

例）



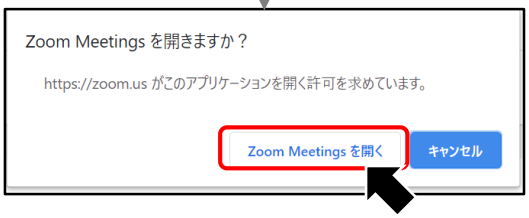
Zoomアプリをお持ちでない場合

3 Zoomをお持ちでない場合は、「ブラウザが何も起こらなければ **ダウンロードして開始してください Zoom**」**を選択**します。インストールを実行してアプリを起動してください。



既にZoomアプリをお持ちの場合

4 「**Zoom Meetingsを開く**」ボタンをクリックしてご参加ができます。



«Zoomをインストールが出来ない環境の場合»
「**ブラウザから起動してください**」を選択するとお使いのブラウザでご参加が可能となりますが、安定したご参加、視聴のためにはインストールを行ってからの使用を推奨しております。

推奨ブラウザ（最新版に更新をお願いします）

- Internet Explorer 10以上
- Microsoft Edge 38.14393.0.0以上
- Google Chrome 53.0.2785以上
- Safari 10.0.602.1.50以上
- Firefox 49.0以降