

甲 第 号

久保 慎一郎 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

## 論文審査の要旨及び担当者

	委員長	教授	齋藤 能彦
論文審査担当者	委員	教授	高橋 裕
	委員(指導教員)	教授	今村 知明

### 主論文

Tracing all patients who received insured dialysis treatment in Japan and the present situation of their number of deaths

日本における保険診療全透析患者追跡と死亡数の現状

Shinichiro Kubo, Tatsuya Noda, Tomoya Myojin, Yuichi Nishioka, Saho Kanno,  
Tsuneyuki Higashino, Masatoshi Nishimoto, Masahiro Eriguchi, Kenichi Samejima,  
Kazuhiko Tsuruya, Tomoaki Imamura

Clinical and Experimental Nephrology 2021 in press

## 論文審査の要旨

本研究では、日本の保険診療データを集めた National Database (NDB) 約 1 億人分を用いて、透析患者を集計した。透析患者数は学会集計に比べ NDB が少なく(6-7%程度)、導入患者はほぼ同様の患者数であった。死亡者数は透析患者数と同様に NDB が少なかった(6-10%程度)。血液透析では NDB の患者数が少なく、腹膜透析では NDB の患者数が多かった。今後は薬剤の使用状況や他の疾患の併発等、手術や治療についてより詳細で踏み込んだ分析が可能となることを説明したものである。

公聴会では、NDB ではなぜバリデーション研究が必要かとの質問に対して、リアルワールドデータの分析は発達段階であり既存データと答え合わせをすることで社会的信用を得ることが重要との回答であった。

また、透析開始 1 年以内の死亡が多いことの意味は何かとの質問に対しては、余命の短い症例への透析導入の可能性も示すもので、透析導入の実態把握がより重要になるであろうとの回答であった。

本研究の結果は有用なものであり、今後本領域のさらなる発展に寄与するものと評価され、公聴会における質疑も適切であり参考論文と合わせて学位を授与するに相応しい研究と考える。

## 参 考 論 文

1. レセプト情報・特定健診等情報データベース（NDB）を用いた死亡アウトカムの追跡  
久保慎一郎、野田龍也、明神大也、中西康裕、西岡祐一、降籟志おり、東野恒之、今村知明 医療情報学 (0289-8055)40 巻 6 号 Page319-335(2021.03)
2. National Database of Health Insurance Claims and Specific Health Checkups of Japan (NDB): Outline and Patient-Matching Technique  
Shinichiro Kubo, Tatsuya Noda, Tomoya Myojin, Yuichi Nishioka, Tsuneyuki Higashino, Hiroki Matsui, Genta Kato, Tomoaki Imamura. bioRxiv 2018 Mar; 280008 doi: <http://dx.doi.org/10.1101/280008>. Epub 2018 Mar 10.
3. Variation in fracture risk by season and weather: A comprehensive analysis across age and fracture site using a National Database of Health Insurance Claims in Japan.  
Shuichiro Hayashi, Tatsuya Noda, Shinichiro Kubo, Tomoya Myojin, Yuichi Nishioka, Tsuneyuki Higashino, Tomoaki Imamura. Bone. 2019 Mar;120:512-518. doi: [10.1016/j.bone.2018.12.014](https://doi.org/10.1016/j.bone.2018.12.014). Epub 2018 Dec 18.

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに公衆衛生学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

令和4年3月8日

学位審査委員長

循環器病態制御医学

教授 齋藤 能彦

学位審査委員

糖尿病・内分泌内科学

教授 高橋 裕

学位審査委員(指導教員)

公衆衛生学

教授 今村 知明