

肺炎球菌ワクチンについて

公立豊岡病院 総合診療科

田村優弥

65 歳以上の成人に対する肺炎球菌ワクチン接種に関する考え方 (第 6 版 2024 年 9 月 6 日)



導入

ADL自立した75歳男性。

**他院にて多発性骨髄腫で化学療法中
軽症肺炎で入院**

ワクチン接種歴：

10年前に23価肺炎球菌ワクチン接種



導入

退院！



導入

免疫低下してるけど、
肺炎球菌ワクチンは
一回だけでいいんだっけ？



目次

- 肺炎球菌とは
- ワクチンについて
- 対象者
- 症例
- 質問事項

肺炎球菌とは

肺炎球菌(*Streptococcus pneumoniae*)

莢膜をもつグラム陽性双球菌

尿中抗原で分かることもある

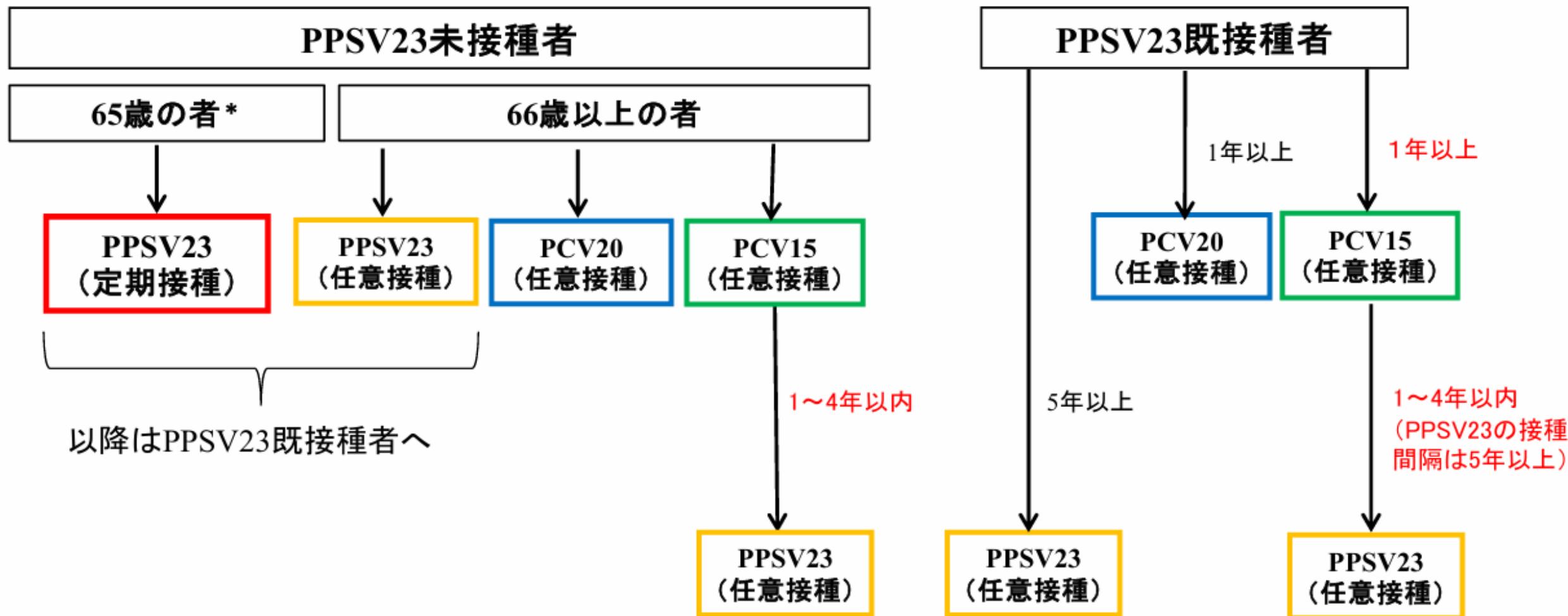
侵襲性肺炎球菌感染症(IPD)、
COPD急性増悪などの原因となる



図. 65歳以上の成人に対する肺炎球菌ワクチン接種の考え方(2024年9月)

(日本感染症学会/日本呼吸器学会/日本ワクチン学会 合同委員会)

2024年9月以降の接種



種類と特徴

莢膜多糖体 ワクチン(PPSV) ニューモバックス®		肺炎球菌結合型 ワクチン(PCV) プレベナー®
B細胞依存性	免疫原性	T細胞依存性
5年毎に 再接種 要	持続性	再接種 不要
筋注or皮下注	接種方法	筋注
65歳のみ 定期 接種	扱い	定期(小児)or 任意 接種

種類と特徴

PPSV → 広範囲、免疫効果低く持続時間短

PCV → 範囲狭、免疫効果高く持続時間長

有効性

PPSV23についてのRCTで
肺炎球菌性肺炎のみならず、
すべての肺炎による入院を抑制した
(誤嚥性など肺炎球菌の要素がある
肺炎に効果があると考えます。)

Furumoto A, Ohkusa Y, Chen M, et al. Addictive effect of pneumococcal vaccine and influenza vaccine on acute exacerbation in patients with chronic lung disease. *Vaccine* 2008 ;26:4284-9

Kawakami K, Ohkusa Y, et al. Effectiveness of pneumococcal polysaccharide vaccine against pneumonia and cost analysis for the elderly who receive seasonal influenza vaccine in Japan. *Vaccine*.2010;28:7063-9

Maruyama T, Taguchi O, et al. 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine prevents pneumonia and improves survival in nursing home residents.-A double blind randomized and placebo controlled trial. *BMJ*.2010;340:c1004.

有害事象

副反応 最多は接種部位の疼痛(約60%)

ワクチン関連死など**重度有害事象の報告なし**

PPSV,PCVいずれも不活化ワクチン
副反応はどちらも同等

対象者

侵襲性肺炎球菌感染症(IPD)ハイリスク者
→連続接種(PCV15-PPSV23)or
PCV20の接種を推奨

IPDハイリスク者：IPD急性増悪リスクの高い**基礎疾患**や**免疫不全**状態

基礎疾患：DM、COPD、アルコール依存、**慢性心疾患**、肝疾患(頻度順)

免疫不全：固形がん、抗がん剤、ステロイド、**CKD・透析**、自己免疫性疾患、
無脾症、免疫抑制剤、生物学的製剤、血液幹細胞移植後等(頻度順)

導入症例

多発性骨髄腫による**B細胞機能低下**、
今後の寿命を考慮しPCVを選択

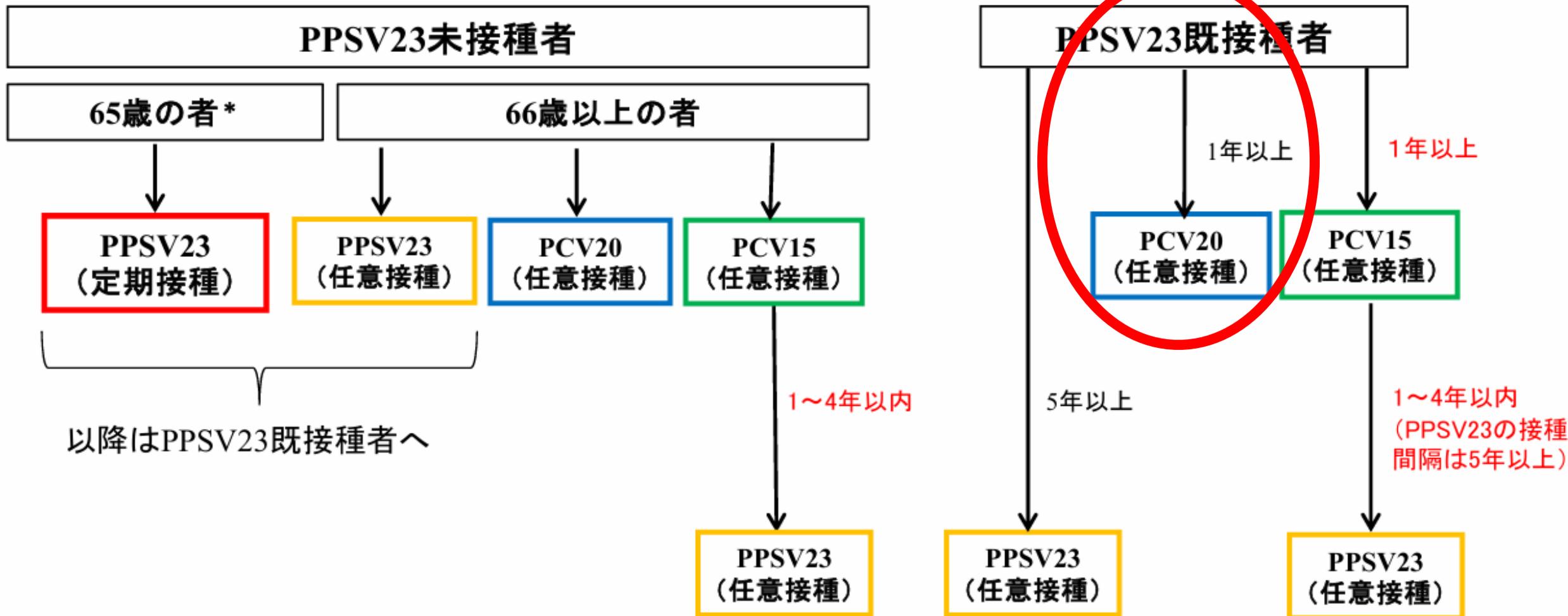
2週間後の外来フォローで
プレベナー20®(PCV20)を接種

以降はかかりつけで
化学療法を再開していただきました。

図. 65歳以上の成人に対する肺炎球菌ワクチン接種の考え方(2024年9月)

(日本感染症学会/日本呼吸器学会/日本ワクチン学会 合同委員会)

2024年9月以降の接種



他の症例

誤嚥性肺炎を繰り返している90代男性

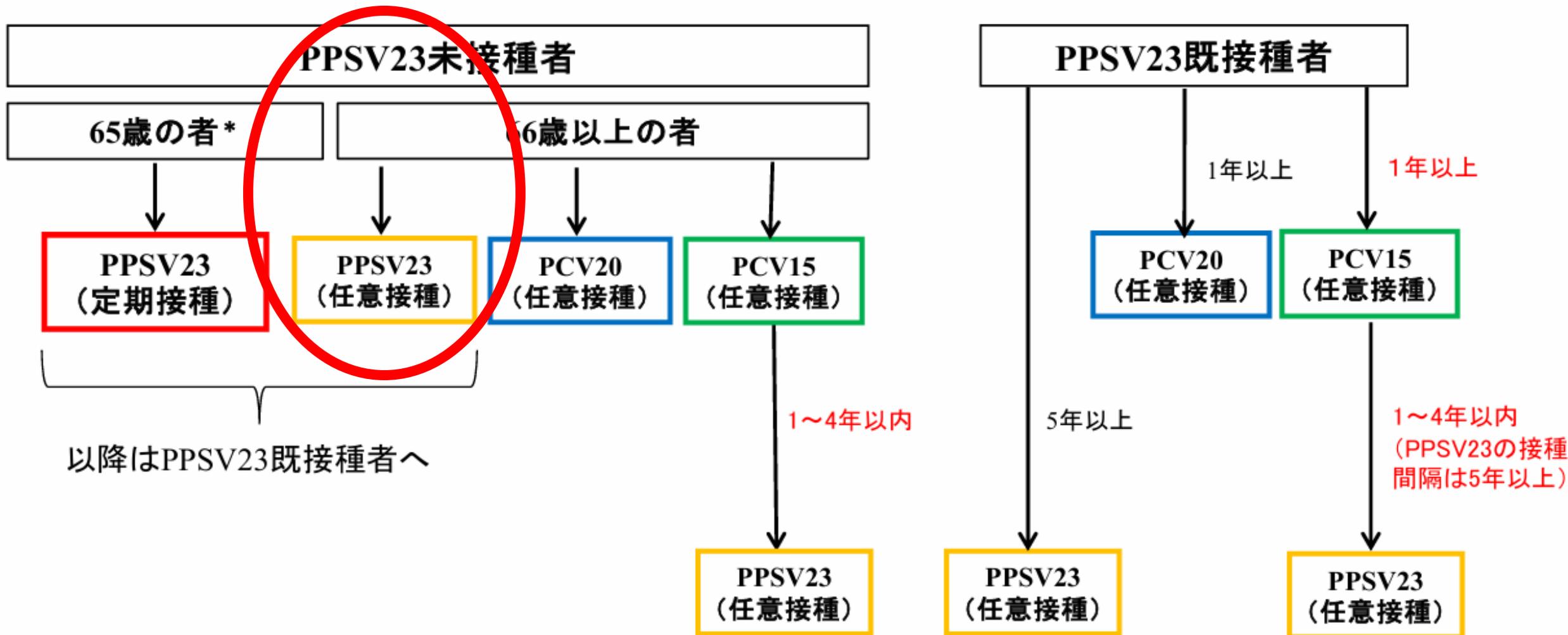
今回も誤嚥性肺炎で救急搬送
酸素需要、慢性心不全の増悪あり入院

ワクチン接種歴：なし

図. 65歳以上の成人に対する肺炎球菌ワクチン接種の考え方(2024年9月)

(日本感染症学会/日本呼吸器学会/日本ワクチン学会 合同委員会)

2024年9月以降の接種



他の症例

CTR_X7日間投与で症状改善
自宅退院

年齢を考慮し、後日外来にて
ニューモバックス®(PPSV23)を接種

基礎疾患：慢性心不全、COPD

TAKE HOME MESSAGE

「65歳以上の成人における肺炎球菌
ワクチン接種に関する考え方」
頻繁に更新されます。
情報を常にアップデートしていきましょう。



質問事項

- ・肺炎球菌ワクチンは何が採用されており、何を接種していますか？
- ・誰に2回目以降の肺炎球菌ワクチンを奨めていますか？