



この手帳の使い方

- ◎この手帳はあなたが接種したワクチンを記録する大事なものです。
- ◎いろいろな病院でワクチンを接種した場合の記録の確認にも有用です。
- ◎保険証やお薬手帳や母子手帳と一緒に保管してください。
- ◎病院を受診されるときにも持参ください。
- ◎ワクチン接種に関しての詳しい説明は担当の先生から受けてください。



ワクチン接種を強くお勧めします



なぜ？

移植後に薬で免疫力が落ちるからです

移植後に免疫抑制剤を服用すると、インフルエンザや他のウイルスや細菌などの肺炎やいろいろな臓器の感染症にかかるリスクが高まります。免疫抑制剤を服用している方は、健康人よりも感染症にかかった場合の症状がより重篤化することがあります。予防接種はそのような感染症を100%予防することは不可能ですが、接種することにより感染や重症化のリスクを減らすことができます。

いま？

移植後に接種できなくなるワクチンがあります

ワクチンには生ワクチンと不活化ワクチンの大きく2種類のワクチンがあります。感染症の種類によって、ワクチンの種類が違います。手術を受ける前の余裕がある時期にこれらのワクチンを接種することが推奨されています。手術を受けた後も不活化ワクチンは接種はできますが、**免疫抑制剤を内服開始したら生ワクチンは接種はできません**。また、手術を受けて免疫抑制剤を内服開始したら、ワクチンによる免疫獲得能は低下します。したがって、時間の余裕がある場合には、接種すべきワクチンは手術前に完了しておくことを強くお勧めします。

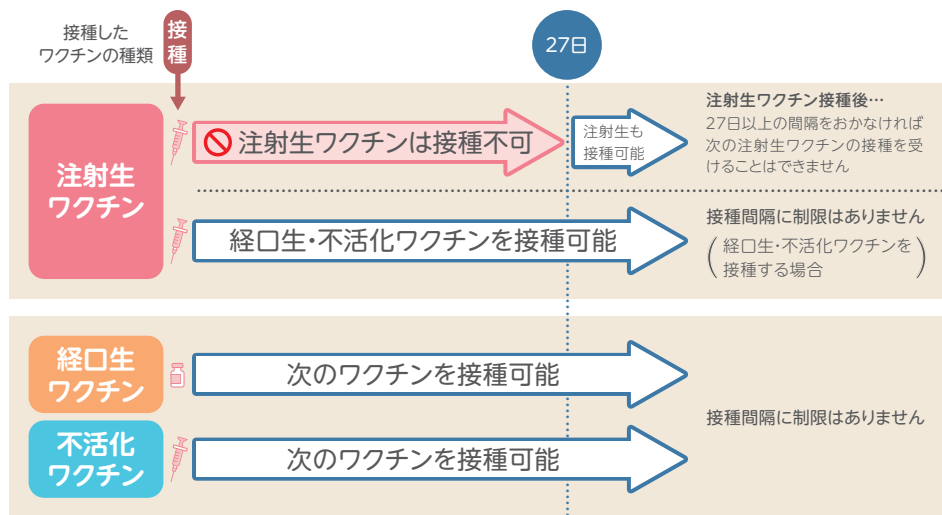
お金かかる？

かかります 担当の先生へご確認ください

ワクチン接種は保険外診療であり、接種費用がかかります。しかし、移植手術後の感染症にかかる不安をかかえる期間からは後戻りできませんので、一時的な費用負担は**“大事な保険のようなもの”**と考えていくことも必要です。まずは、主治医の先生とワクチン接種の必要性に関して相談し、ワクチン接種による有益性、そして頻度は稀ですがワクチンの副作用のことも十分に説明を受けてください。また、移植患者さんへの感染症の伝染を防ぐために、身近なご家族(特に同居人)の方もワクチン接種を受けておくことが大切です。



各種ワクチンの接種間隔



ワクチンの接種間隔の規定変更に関するお知らせ(厚生労働省2020年10月1日)



移植前、移植後の推奨予防接種

2024年3月時点



生ワクチン	接種対象者	移植前	移植後
麻疹・風疹・おたふく・水痘	抗体価が低いまたは陰性	可能(術前4週以前)	接種はできない
不活化ワクチン	接種対象者	移植前	移植後
新型コロナウイルス	原則全ての方	可能	可能
肺炎球菌13価もしくは15価 (プレベナー もしくは バクニューバンス®)	原則全ての方	可能	可能
肺炎球菌23価(ニューモバックス®)	原則全ての方	可能	可能
B型肝炎	原則全ての方	可能	可能
インフルエンザウイルス	原則全ての方	可能	可能
带状疱疹(シングリックス)	原則全ての方	可能	可能
三種混合(DPT)ワクチン	原則全ての方	可能	可能
ヒブ(インフルエンザ菌)	脾摘をされた方など	可能	可能
髄膜炎菌	脾摘をされた方など	可能	可能
ヒトパピローマウイルス	一般的な推奨に従う	可能	可能

参考資料: Danziger-Isakov L, et al. Clin Transplant 2019; 日本移植学会成人臓器移植予防接種ガイドライン2018



抗体価基準(どの基準を用いる?)



外注検査結果(IU/ml)

	－	－/+	＋
麻疹 IgG/EIA	2.0未満	2.0-3.9	4.0以上
風疹 IgG/EIA	2.0未満	2.0-3.9	4.0以上
ムンプス IgG/EIA	2.0未満	2.0-3.9	4.0以上
水痘・帯状疱疹 IgG/EIA	2.0未満	2.0-3.9	4.0以上

4という値は国際基準で換算すると発症を予防するとされる値より低い値でも検査結果が陽性と判定されることがあるので要注意

日本環境感染学会基準(医療従事者の職業感染予防基準)(IU/ml)

	2回接種推奨	1回接種推奨	接種不要
麻疹 IgG/EIA	2.0未満	2.0-15.9	16.0以上
風疹 IgG/EIA	2.0未満	2.0-7.9	8.0以上
ムンプス IgG/EIA	2.0未満	2.0-3.9	4.0以上
水痘・帯状疱疹 IgG/EIA	2.0未満	2.0-3.9	4.0以上

患者さんへのワクチン接種判断の基準に用いることが多い

日本環境感染学会 医療関係者のためのワクチンガイドラインMMRV 抗体価と必要予防接種回数(予防接種の記録がない場合)より



麻疹、風疹ワクチン または麻疹・風疹(MR)混合ワクチン

皮下
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設

流行性耳下腺炎(おたふく)ワクチン

皮下
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設

水痘ワクチン

皮下
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設

麻疹・風疹・流行性耳下腺炎・水痘抗体価 (EIA法:IU/ml)

検査項目	検査年月日	検査法	検査値
麻疹IgG			
麻疹IgG			
風疹IgG			
風疹IgG			
流行性耳下腺炎IgG			
流行性耳下腺炎IgG			
水痘IgG			
水痘IgG			



肺炎球菌ワクチン(プレベナー・
バクニューバンス®・ニューモバックス®)

筋肉
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設



B型肝炎ワクチン

筋肉
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設



B型肝炎ワクチン つづき

筋肉
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設



B型肝炎抗体価



検査年月日	HBs抗体価(mIU/ml)	検査年月日	HBs抗体価(mIU/ml)

- ◎ 初回接種シリーズ完了の1、2か月後のHBs抗体価が10 IU/ml以上あることを確認する。
- ◎ 抗体価の上昇がない場合には、追加接種を相談すること。



DPT(ジフテリア・百日咳・破傷風) 混合ワクチン(トリビック)

皮下
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設

破傷風ワクチン

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設



带状疱疹ワクチン(シングリックス)

筋肉
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設

ヒブ(インフルエンザ菌)ワクチン

皮下
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設



インフルエンザワクチン

皮下
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設



インフルエンザワクチン つづき

皮下
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設



新型コロナウイルスワクチン

筋肉
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設



新型コロナウイルスワクチン つづき

筋肉
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設

髄膜炎菌ワクチン

筋肉
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設

ヒトパピローマウイルスワクチン

筋肉
注射

接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設



その他のワクチン

(未知の感染症へのワクチンや渡航ワクチンなど)

接種ワクチン名	接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設

- ◎海外旅行に行く場合には、A型肝炎や狂犬病に対するワクチンが必要なこともありますので、担当医にご相談ください。
- ◎施設のワクチンの採用の事情や担当医判断(医学的ニーズのため)で小児のみ適応のワクチン(アクトヒブ、テトラビック、クアトロビック、クイントバックなど)を接種する場合には事前に担当医から説明を受けてから接種を受けること。



その他のワクチン (未知の感染症へのワクチンや渡航ワクチンなど)

接種ワクチン名	接種年月日	ロット番号	接種者	接種施設



ワクチンに関する役に立つ情報リンク

独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 (PMDA)
ワクチン接種を受ける人へのガイド

ワクチンの名称から探す



<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/items-information/vacc-guide/0002.html#name>

ワクチンの目的から探す

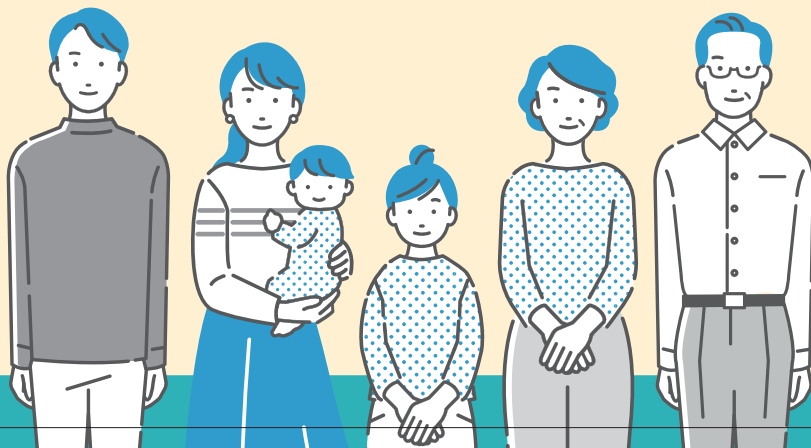


<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/items-information/vacc-guide/0002.html#purpose>





一般社団法人
日本移植学会



作成 2024年3月
第1版

臓器移植患者さんの ワクチン手帳

一般社団法人
日本移植学会



氏名			
性別 (任意記載)			
生年月日	年	月	日 生まれ
移植年月日 (予定も含む)	年	月	日
移植した臓器 (予定も含む)			
アレルギー歴	なし ・ あり	(薬剤名 :)	(症状 :)