

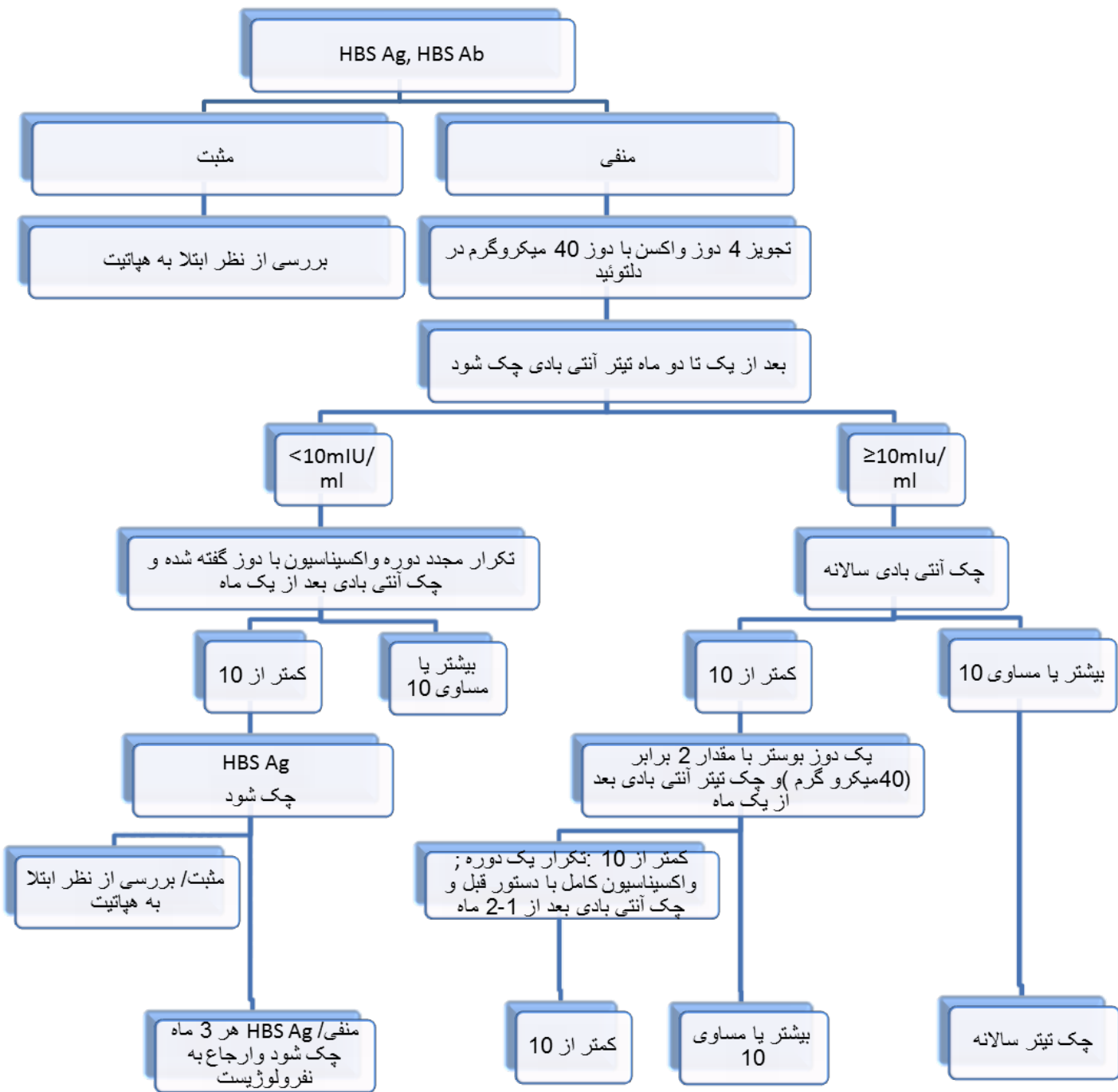
گایدلاین واکسیناسیون در بیماران دیالیزی

دکتر مریم شفیعی

واکسن هپاتیت B

واکسن هپاتیت B برای همه بیماران دیالیزی توصیه میشود. پیشنهاد میشود قبل از شروع دیالیز (قبل از رسیدن به مرحله ESRD) تجویز شود. بیماران که قبل از رسیدن به مرحله نیاز به دیالیز، واکسینه میشوند احتمال سروپوزیتیو شدن بیشتر و تیترا آنتی بادی بالاتری دارند.

- فقط حدود ۵۰-۶۰٪ بیماران به واکسن پاسخ میدهند
- بهتر است به محض تشخیص CKD واکسن تجویز شود و تا شروع دیالیز به تاخیر نیفتد
- برای تجویز واکسن باید تست HBS Ag و HBS Ab (به روش ELISA) منفی باشد.
- دوز ۲ برابر و ۴ دوز در بیماران دیالیزی توصیه میشود. ۴۰ میکرو گرم به صورت عضلانی در دلتوئید (بازو) در ماه ۰،۱،۲،۶ تزریق میشود.
- یک تا دو ماه بعد از آخرین دوز، تیترا HBS Ab چک میشود، در صورتی که تیترا کمتر از ۱۰ mIU/mL باشد، مجدداً ۴ دوز واکسن به صورت گفته شده تکرار میشود
- مجدداً ۱ ماه بعد تیترا آنتی بادی تکرار میشود و در صورتی که باز هم کمتر از ۱۰ باشد بیمار از نظر HBS Ag چک شود.
- در صورت مثبت بودن HBS Ag، اقدامات درمانی صورت میگیرد، و در صورت منفی بودن، به عنوان non responder to vaccine شناخته شده و تکرار واکسیناسیون توصیه نمیشود. در این بیماران چک کردن HBS Ag هر سه ماه و ارجاع به نفرولوژیست توصیه میشود.
- در بیماران که سطح آنتی بادی بیشتر از ۱۰ دارند چک آنتی بادی سالانه توصیه میشود. در صورتی که سطح آن به زیر ۱۰ رسید تجویز یک دوز بولستر واکسن با دوز ۲ برابر (۴۰ میکروگرم) توصیه میشود.
- در بیماران CKD قبل شروع دیالیز هم واکسیناسیون با دوز ۲ برابر جهت افزایش پاسخ توصیه میشود
- AST, ALT هر ۳-۶ ماه چک میشود، و در صورت افزایش حتی در محدوده نرمال، چک HBS Ag، توصیه میشود



واکسن آنفلوآنزا

- پاسخ به واکسن آنفلوآنزا در بیماران دیالیزی کمتر از سایرین است.
- تجویز واکسن سالانه آنفلوآنزا به همه افراد دیالیزی، با سن بالای ۶ ماه توصیه میشود.
- بهتر است واکسن قبل از شروع فعالیت بیماری در جامعه تجویز شود (ترجیحا ۱۵ شهریور الی ۱۵ مهر).
- واکسن باید نوع غیر فعال باشد و واکسن زنده ضعیف شده در بیماران دیالیزی منع مصرف دارد.
- تجویز واکسن آنفلوآنزای سالانه به پرسنل بخش دیالیز هم توصیه میشود.
- پرسنل بخش همودیالیز هم از تجویز واکسن زنده ضعیف شده خودداری کنند.

واکسن پنوموکوک

- پاسخ به واکسن ۲۳ والنت پنوموکوک در بیماران دیالیزی نسبت به سایرین کم شده است
- در بیماران با نارسایی کلیه تجویز هر دو واکسن Pcv13 و Ppsv23 توصیه میشود
- بیماران کمتر از ۶۵ سال که تا کنون واکسینه نشده اند یک دوز pvc13 و به دنبال آن یک دوز ppsv23 حداقل ۸ هفته بعد دریافت میکنند.
- بیماران ≤ 65 سال واکسن ppsv23 را ۶-۱۲ ماه بعد از pcv13 دریافت می کنند
- بیمارانی که قبلا یک یا بیشتر دوز ppsv23 دریافت کرده اند یک دوز pcv13 حداقل به فاصله یک سال بعد از آخرین دوز ppsv23 دریافت میکنند
- بیماران کمتر از ۶۵ سال دارند باید فاصله ppsv23 و pcv13 حداقل ۸ هفته باشد و فاصله ppsv23 با ppsv23 قبلی حداقل ۵ سال باشد
- بیماران مسن تر از ۶۵ سال دوز اول ppsv23 باید ۶-۱۲ ماه بعد از pcv13 باشد و حداقل ۵ سال بعد از دوز قبلی ppsv23 باشد.
- بیماران مسن تر از ۶۵ سال که یک یا دو دوز واکسن ppsv23 را قبل از این سن دریافت کرده اند لازم است یک دوز واکسن را در این سن و حداقل ۵ سال بعد از آخرین دوز، دریافت کنند.
- بیماران مسن تر از ۶۵ سال که یکبار در این سن واکسن ppsv23 دریافت کرده اند نیاز به دریافت دوز مجدد واکسن ندارند
- به علت بالا بودن هزینه واکسن pcv13 در حال حاضر تجویز این واکسن در صورت تامین هزینه و با توجه به شرایط توصیه میشود.

واکسن تتانوس ، دیفتری (Td)

- واکسن در بیماران دیالیزی منع مصرف ندارد ولی پاسخ به آن کمتر است
- بیماران که به واکسن هپاتیت پاسخ میدهند در پاسخ به واکسن تتانوس هم آنتی بادی میسازند
- دوز بوستر هر ۱۰ سال تکرار میشود

واکسن واریسلا

- بچه ها و بزرگسالان که کاندید پیوند هستند و واریسلا آنتی بادی منفی هستند باید واکسینه شوند

- 1- Uptodate 2015
- 2- Handbook of hemodialysis 2015
- 3- Recommendation of advisory committee on immunization practice(ACIP) CDC 2012
- 4- Vaccine recommendation for patient of chronic kidney disease ,indian journal of nephrology 2005
- 5- Vaccination in kidney transplant patient: searching for optimal protection. clin J nephrol 2011
- 6- Guide line for vaccination of solid organ transplant candidate and recipients. American journal of transplantation 2009
- 7- Vaccination of solid organ transplantation candidate. Clinical infectious disease (CID) 2009
- 8- Immunization after kidney transplantation-what is necessary and what is safe?.nature reviews .october 2014