

# Cardiopulmonary Cerebral Resuscitation in COVID-19 (AHA 2020 Guidelines)

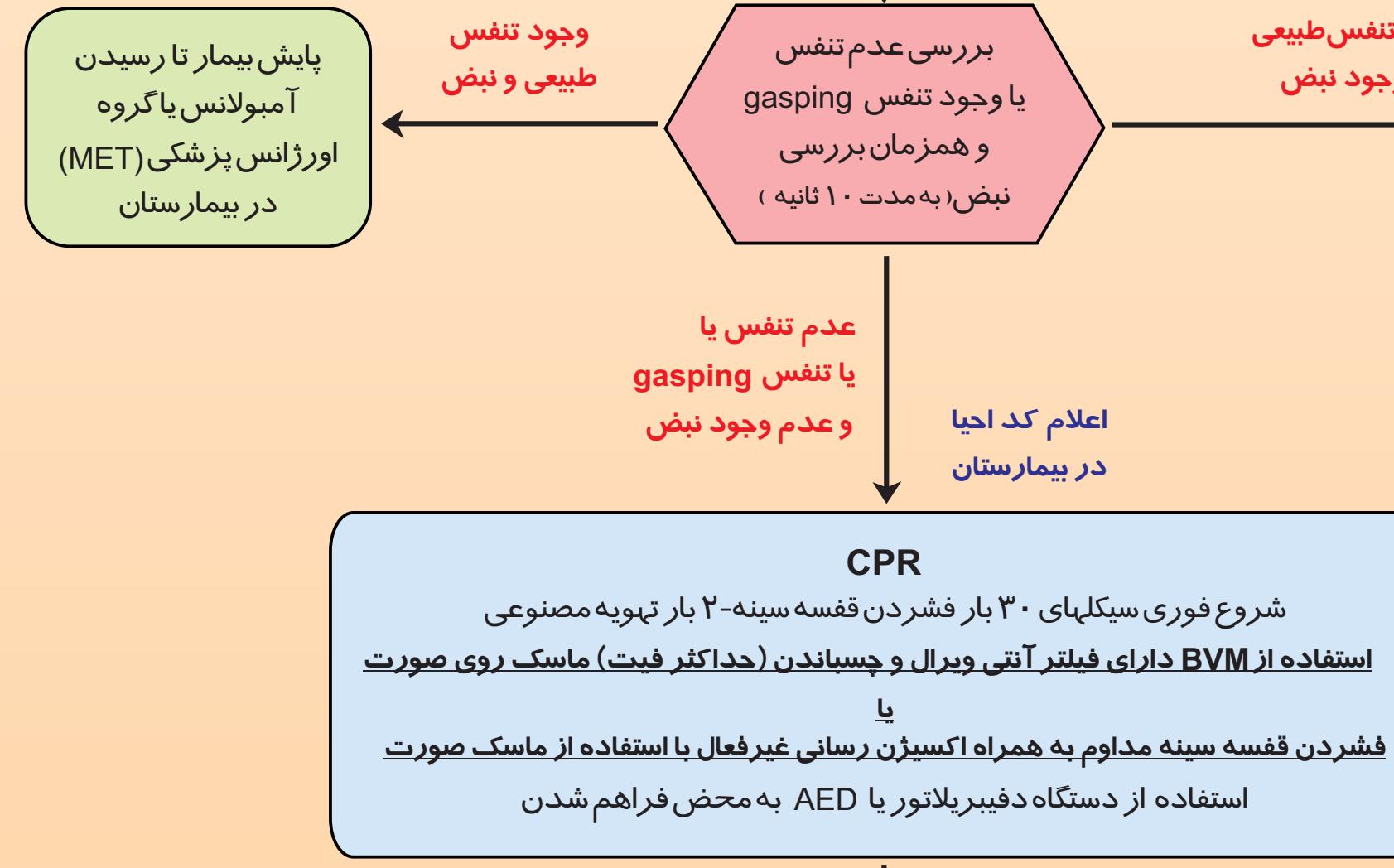
## Adult Basic Life Support



### BLS Cardiac Arrest COVID-19

- اطمینان از اینمی صحته
- محدود کردن پرسنل
- پوشیدن تجهیزات حفاظت شخصی (PPE)

در صورت عدم پاسخدهی بیمار در خواست کمک از اطرافیان. فرستادن فردی جیت تماس با اورژاس ۱۱۵ یا گروه اورژاسن پزشکی (MET) در بیمارستان. فراهم کردن دستگاه دیفیرولاتور معمولی یا خودکار (AED) از صورت وجود.



\* PPE : Personal Protective Equipment \* MET : Medical Emergency Team \* BVM : Bag Valve Mask



### COVID-19 PPE

### تمام شامل کلیه احتیاجات تماس، ظرفه ای و هوابرد رعایت گردد.

لازم است پرسنل در آگاهی کامل از هر گونه تغییر حافظتی با داشتن بوز باشند.

اطمینان از اینمی صحته  
محدود کردن پرسنل  
پوشیدن تجهیزات حفاظت شخصی (PPE)

در صورت عدم پاسخدهی بیمار در خواست کمک از اطرافیان.  
فرستادن فردی جیت تماس با اورژاس ۱۱۵ یا گروه اورژاسن پزشکی (MET) در بیمارستان.  
فراهم کردن دستگاه دیفیرولاتور معمولی یا خودکار (AED) از صورت وجود.

**CPR**  
شروع فوری سیکل های ۳۰ بار فشردن قفسه سینه-۲ بار تبیوه مصنوعی استفاده از BVM دارای فیلتر آنتی-ویرال و چسباندن (حداکثر فیت) ماسک روی صورت فشردن قفسه سینه مداوم به هر ۲ دقیقه ایستین رسانی غیرفعال یا استفاده از ماسک صورت استفاده از دستگاه دیفیرولاتور AED به محض فراهم شدن

در صورت فراهم شدن دیفیرولاتور یا AED

بررسی رینم قلبی  
آیا رینم قلبی است؟  
قابل شوک  
دادرنگ شوک  
برگشت سریع به سیکل های CPR به مدت ۲ دقیقه  
برگشت سریع به سیکل های CPR به مدت ۲ دقیقه

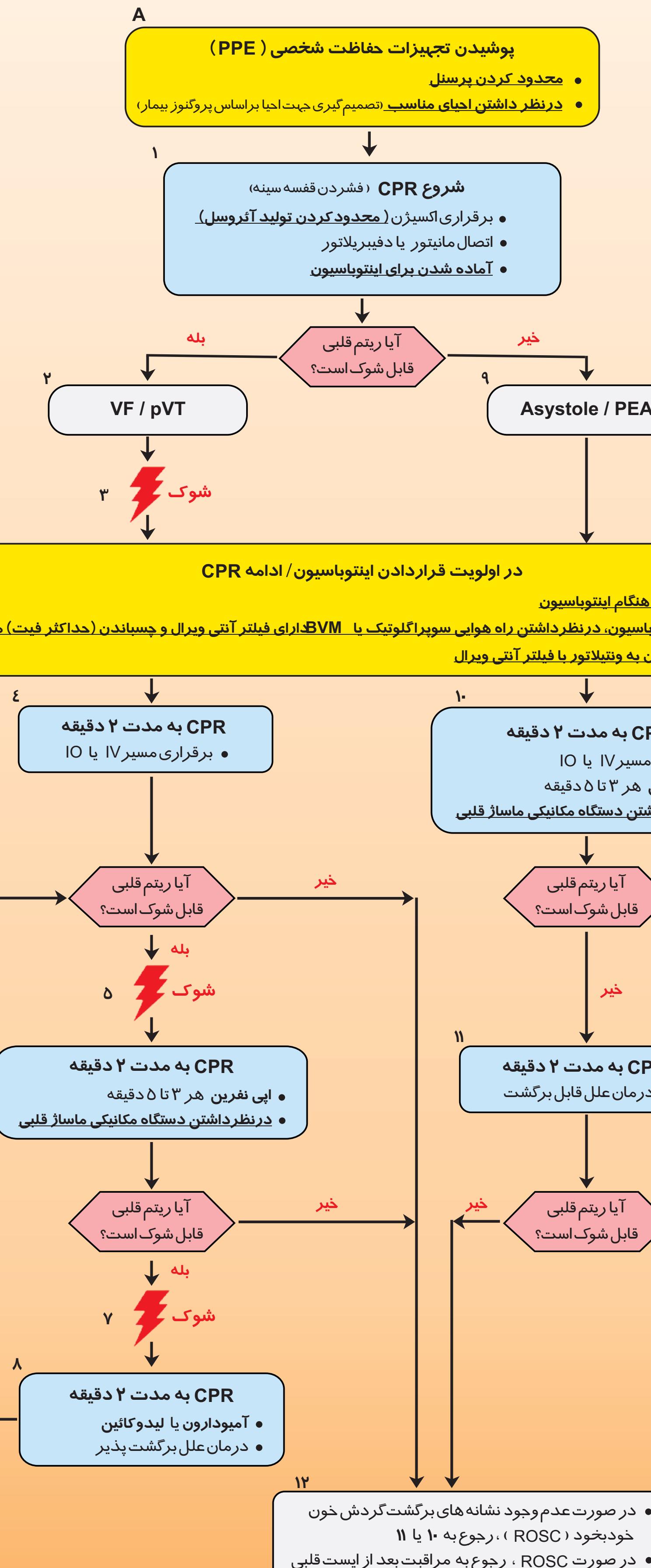
بررسی بینی و رینم هر ۲ دقیقه و ادامه عملیات تا رسیدن فراهم آرندگان ALS و یا شروع بیمار به تنفس یا حرکت خودبخودی

\* PPE : Personal Protective Equipment \* MET : Medical Emergency Team \* BVM : Bag Valve Mask

## Advanced Cardiovascular Life Support

### الگوریتم ACLS Cardiac Arrest

### جهت بیماران مشکوک یا قطعی COVID-19



\* ROSC : Return Of Spontaneous Circulation

کیفیت CPR
<ul style="list-style-type: none"> <li>فشردن قفسه سینه محکم (عمق حداقل ۵ سانتیمتر) و سرعت (عداد ۱۰۰-۱۲۰ بار در دقیقه)، همراه با اجازه برگشت تمام قفسه سینه</li> <li>حداقل یادگار وقفه درمان شدید قفسه سینه</li> <li>اجتناب از بهروز برای علاوه کاهش پارکت و بروز دله قلبی</li> <li>جایگزین اجباران هر ۲ دقیقه، بازودن در صورت خستگی</li> <li>قبل از برقراری ایجاد هر یک پسند، مست فشردن قفسه سینه به تبیوه مصنوعی با BVM</li> <li>منیبورنک امواج الکتروگرافی:</li> <li>- آگدی اسید کرن، کربن دی‌آکسید (PETCO2) کمتر از 10 mm Hg، کمتر از 10 mm Hg باشد.</li> <li>- باشد، برای بیود کیفیت احیا نمایند.</li> <li>- مانیبورنک ایجاد شدن برای اینتوباسیون:</li> <li>- اگر فشار داخل شریان در فاستراحت ادیاستول، کمتر از 20 mm Hg باشد، برای بیود کیفیت احیا نمایند.</li> </ul> <p>ازدئی شوک چند دفعه اینتوباسیون</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>بای فازیک: بر اساس توصیه شرکت سازنده (شروع با ۲۰۰ تا ۲۰۰ زول)، در صورت مخصوص نبودن، استفاده از حداقل انرژی ممکن و دور دمود و دوزهای بعدی هم با این انرژی یا اندیز بالاتر توصیه می‌گردد.</li> <li>مونوفراکنی:</li> </ul> <p>۳۶۰ رول</p>
<p>راه هوای پیشرفتنه</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>بعد از بررسی دینم و تجویش شوک ادر صورت ناران، در اولین درازی ممکن، می‌باشد استپس با لوله کافادر اینتوبه و به ونیلوپل دارای آنتی-ویرال و صلی.</li> <li>استفاده از بیکار سیانوپون موقع در اولین لایش توصیه می‌شود.</li> <li>راه هوای پیشرفتنه شامل اینتوباسیون داخل تراشه با سایل پیشرفتنه سوربرلوبکتیک از قبیل Laryngeal tube و Combitube.</li> <li>قبیل از اینتوباسیون، در اینتوباسیون راه هوای سوربرلوبکتیک (حداکثر فیت) ماسک ویرال و چسباندن (حداکثر فیت) ماسک روی صورت.</li> <li>مهارتنین فردیت اینتوباسیون موقع در اولین لایش توصیه می‌شود.</li> <li>راه هوای پیشرفتنه شامل اینتوباسیون داخل تراشه با سایل پیشرفتنه سوربرلوبکتیک از قبیل Combitube.</li> <li>قبیل از اینتوباسیون، در اینتوباسیون راه هوای سوربرلوبکتیک (حداکثر فیت) ماسک ویرال با حداقل فیت ماسک روی صورت توصیه می‌گردد.</li> <li>جیت به حداچال رساندن تهدید و خطرنک آنرولوسی، می‌باشد سیستم جریان سیسته راه هوایی که ممکن است کنندل گردد.</li> <li>استفاده از امروزگار یا کابینتومنتری برای اطمینان از محل صحیح تعیینه و پاکیش راه هوای پیشرفتنه و تغییف احیا توصیه می‌گردد.</li> <li>در صورت وجود راه هوای پیشرفتنه، ۱ بار بیود مخصوصی هر ۲ ثانیه، ۱۰ بار در دقیقه بدون قطع شدن در قفسه سینه توصیه می‌شود.</li> </ul> <p>دارو درمانی</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>دوز ۱۰ / IV ابی فورین: ۱ هر ۳ تا ۵ دقیقه</li> <li>دوز ۱۰ / IV ابی فورین: ۳۰۰ mg بصورت بلوس.</li> <li>دوز ددم ۱۵۰ mg</li> <li>دوز ددم ۱۰ / IV / ۷ لیدوکائین: دوز اول ۱-۱.۵ mg/kg.</li> <li>دوز ددم ۰.۵-۰.۷ mg/kg.</li> <li>روشن ۱۷ با اخراج ویرید در برگسلان انتخاب اول می‌باشد.</li> <li>سوغات مینیموم فقط در صورت رینم QT مهارن با هدف شدن ۱۰۰cc دارد.</li> <li>طواری و رفع شدید با هدف شدن ۲۰ ml برای رسیدن سرعت دارو به گردش خون بیمار بعد از هر تزریق ۲۰ ml سرم تمنی گردش دارد و سپس می‌گذرد.</li> </ul> <p>برگشت کردن خون خودبخود (ROSC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>وجود بینی و فشار خون</li> <li>افزایش تاندون و مدامون (PETCO2 &gt; 40 mm Hg)</li> <li>فشارخون خودبخود داخل شریانی با مانیتور امواج آنرولوسی</li> </ul> <p>عل قاب بر گشته (5H, 5T)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>هیپو لمی</li> <li>هایروکسی</li> <li>هیدروژرین (اسیدوز)</li> <li>تیزیسین ها (سموم)</li> <li>هیپو با هایپر الامی</li> <li>تروموزر بروبری</li> <li>هیپو نرمی</li> </ul> <p>در بیماران که از اقدامات معمول پیشگفته قلبی باشند و عل قاب برگشت ایست قابی دارند، اینتوباسیون غشایی حارج پیکری (ECMO) می‌تواند در نظر گرفته شود.</p>