

இந்தியாவில் கோவிட் 19 தடுப்பூசிகள் :**அகில இந்திய மக்கள் அறிவியல் கூட்டமைப்பின் நிலைபாடு – அறிக்கை தேதி 16.12.2020****(தமிழில் மொழிபெயர்ப்பில் உதவி:****திரு கு.செந்தமிழ் செல்வன் & திரு ச.சுகுமாரன், மாநிலக் கருத்தாளர்கள்,****ஆரோக்கிய இயக்கம், தமிழ்நாடு அறிவியல் இயக்கம்)**

சமூக வாரங்களில் சர்வதேச அளவிலும் இந்தியாவிலும் கோவிட் 19 க்கு எதிரான தடுப்பூசிகள் தொடர்பாக பல புதிய முன்னேற்றங்கள் வந்துள்ளன. இவை சில நம்பிக்கைகளை எழுப்பியுள்ளன, ஆனால் தடுப்பூசியில் அரசியலும், தேவையற்ற வர்த்தக செல்வாக்கானது உலகம் முழுவதும் மற்றும் குறிப்பாக, இந்தியாவிற்கு வெளியிலுள்ள சில புற காரணிகள் பற்றி பல கவலைகளை எழுப்பியுள்ளது. இச்சூழலில் இந்த அறிக்கை பிரதானமாக இந்தியாவை மையமாகக் கொண்டும், உலகளாவிய சூழலில், சர்வதேச பரிமாணங்கள் பற்றியும் தனித்தனியாக அறிக்கையில் கையாளப்பட்டுள்ளன, மேலும் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திற்கு தடுப்பூசிகளுக்கான இந்திய விடையிறப்பு மற்றொரு அறிக்கையில் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. AIPSN இந்தியாவில் அறிவியல் அடிப்படையிலான, சமமான மற்றும் கடுமையான நெறிமுறையுடன் உருவாக்கப்பட்டு கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளபடி, Covid-19 க்கு எதிரான இலவச, உலகளாவிய தடுப்பூசி மூலோபாயத்தில் தடுப்பூசிகளை உருவாக்கவும், உற்பத்தி செய்யவும் மற்றும் பயன்படுத்தவும் நாடு தழுவிய கொள்கைக்கு அழைப்பு விடுக்கிறது,

1. சூழல் மற்றும் நிலை

ஒரு பாதுகாப்பான மற்றும் பயனுள்ள தடுப்பூசி முடுக்கி விடப்படுகிறது தனிநபர்கள் பாதுகாப்பும், சமூகத்தின் முழு பாதுகாப்புடன் பொருளாதாரத்தை மீண்டும் திறக்க செயல்படுத்த rambleing Covid-19 தொற்று எதிர்த்து செயல்படுவது முக்கியம். இலவச தடுப்பூசியை அணுகுதல் மக்களின் வாழ்க்கை மற்றும் சுகாதார உரிமைக்கு அவசியம், ஏனெனில் நோய் என்பது தடுக்கக்கூடிய நோய் அல்லது கடுமையான நோய் மற்றும் இறப்பு எழக்கூடிய அல்லது இறப்பு என்று குறிப்பிடத்தக்க நிலை உள்ளது. நோய் தொற்றுக்கு உள்ளாகக்கூடிய நபர்களின் எண்ணிக்கை குறைவாக இருந்தாலும், ஆபத்தில் உள்ளவர்களின் எண்ணிக்கை ஏற்றுக்கொள்ள முடியாத அளவுக்கு அதிகமாக உள்ளது. குறைந்த வருமானம் பெறும் உழைக்கும் மக்கள் தான் பொருளாதார முடக்கத்தால் இடையூறுகளையும் அதிகபட்ச சமூக செலவுகளையும் சந்தித்துள்ளனர் என்பதால், தடுப்பு மருந்து அபிவிருத்தி பெரும்பாலும் பொது

நிதிகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் இலவச தடுப்பூசி அவசியம். அதே நேரத்தில், ஒரு நாடு தழுவிய தடுப்பூசி திட்டம் ஒரு சவாலாக உள்ளது மற்றும் மற்ற அத்தியாவசிய சுகாதார சேவைகள் சமரசம் இல்லாமல் இதனை வழங்க இந்தியாவில் பொது சுகாதார அமைப்பு தயார் நிலை உட்பட முக்கிய கேள்விகளை எழுப்புகிறது.

சர்வதேச அளவில், சில முன்னணி தடுப்பூசி சோதனையில் சமூகத்திய வாரங்களில், நடைபெற்று வரும் மூன்றாம் கட்ட மருத்துவ சோதனைகளின் ஆரம்ப முடிவுகளின் அடிப்படையில் செயல்திறன் அல்லது உயர்ந்த செயல்திறன் பயன்களை கொண்டதாக அறிவித்துள்ளனர். யுஎஸ்-ஐரோம்ன் ஃபைசர்-பயோன்டெக் மற்றும் அமெரிக்க-ஐரோம்ன் ஃபைசர்-பயோன்டெக் மற்றும் அமெரிக்காவிலிருந்து செயல்படும் நவீன ஆசிய இரண்டு நிறுவனங்களும் தங்கள் இரண்டு டோஸ் தடுப்பூசிகளுக்கு 90% க்கும் மேலான பலன் அளிக்கும் என அறிவித்துள்ளன, மேலும் அமெரிக்காவில் அவசர பயன்பாட்டு அங்கீகாரம் (EUA) மற்றும் ஐரோப்பிய

ஒன்றியத்தில் நிபந்தனையுடன் சந்தைப்படுத்தல் ஒப்பந்தம் (CMA) ஆகிய இரண்டிற்கும் இரு நிறுவனங்களும் விண்ணப்பித்துள்ளன. இந்த இரண்டு தடுப்பூசிகளும் ஒப்பீட்டளவில் விலை உயர்ந்தவை (சுமார் USD 40 (Pfizer) மற்றும் USD 70 (Moderta) இரண்டு டோஸ்களுக்கு) மற்றும், முக்கியமாக, மிகவும் குறைந்த வெப்பநிலை குளிர் சங்கிலிகள் தேவை, இந்தியா மற்றும் பிற வளரும் நாடுகளுக்கு செலவுகள் மற்றும் விநியோக செலவுகளை செர்த்து பார்த்தால், (Pfizer) பைசர் நிறுவனம் அதன் கையில் உலக சந்தையினை உலகளாவிய அளவில் முதல் அவசர பயன்பாட்டு அங்கீகாரத்தினை (EUA) பெற்றுள்ளது, மேலும் பஹ்ரைன், கனடா நாடுகளிலும் சந்தை செய்யும் உரிமையினை இந்த அமெரிக்க நிறுவனம் பெற்றுள்ளது .

இங்கிலாந்து சார்ந்த ஆக்ஸ்போர்டு பல்கலைக்கழகம்-அஸ்ட்ரா ஜெனேகா, உலகின் மிகப்பெரிய அளவில் தடுப்பூசி தயாரிப்பு நிறுவனமான புனே சார்ந்த சூர்ம் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் இந்தியா (SII) உடன் கூட்டு சேர்ந்து தடுப்பூசியினை தயாரித்துள்ளது. பல்வேறு முறைகள் முழுவதும் சோதனைக்கு பிறகு சராசரியாக வெவ்வேறு டோஸ்களில் 70% திறனும் குறிப்பிட்ட டோசில் 90% திறன் கொண்டுள்ளது என அறிவித்துள்ளது. இந்த இரட்டை-டோஸ் தடுப்பூசி சுமார் USD 6 இல் ஒப்பீட்டளவில் மலிவானதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, மேலும், குறிப்பிடத்தக்க வகையில், இந்தியாவில் சாதாரண குளிர்சாதன பெட்டியில் சேமித்து வைக்கமுடியும், இது இந்தியா மற்றும் பிற வளரும் நாடுகளில் விநியோகத்தை எளிதாக்குகிறது. 2021-ம் ஆண்டு மத்தியில் சுமார் 300 மில்லியன் டாலர் களை இந்தியாவுக்கு வழங்க இருப்பதாக எஸ்.ஐ.ஐ பகிரங்கமாக கூறியுள்ளது.

ரஷ்யாவின் RDIF-Gamaleya நிறுவனம் கூட அதன் "சோதனை" ஸ்புட்னிக்-V தடுப்பூசி 90% க்கும் அதிகமான செயல்திறனை அறிவித்துள்ளது. குளிர்சாதன பெட்டியில் -18டிகிரி போன்ற வெப்பநிலையில் சேமிப்பு தேவைப்படுகிறது, திரவ பதிப்பு -18 டிகிரி C இருக்க வேண்டும் போது. இந்த தடுப்பூசி 2 டோஸ்களுக்கு 20 அமெரிக்க டாலர்கள் செலவாகும் என கருதப்படுகிறது. . இந்த தடுப்பூசி இந்தியா உட்பட பல்வேறு நாடுகளில் சோதனை செய்யப்பட்டு வருகிறது, ஹைதராபாத்தில் உள்ள (Hetero Biopharma) ஹெட்ரோ பையோ பார்மா நிறுவனம் தயாரிக்க உள்ளது.

சுனாவின் சினோவக் சுனாவிலும் பிரேசிலிலும் பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் ஒழுங்குமுறை ஒப்புதல்கள் பெறப்படும்போது உலகளாவிய விநியோகத்திற்கு தயாராகி வருகிறது, இரண்டு டோஸ்களுக்கு சுமார் 60 அமெரிக்க டாலர்கள் விலை மற்றும் குளிர்ப்பதனப் பெட்டி போன்ற வெப்பநிலைமட்டுமே தேவைப்படுகிறது. இதனை எழுதும் நேரத்தில், சினோபார்ம் என்ற மற்றொரு சூன் நிறுவனம் அதன் தடுப்பூசி ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் மூன்றாம் கட்ட சோதனை நடத்தப்பட்டு முன்னணி தொழிலாளர்களுக்கு செப்டம்பரில் EUA வழங்கப்பட்டு அது 86% பயனை தருகிறது என்று கூறியுள்ளது. ஆனால் சோதனைகள் விவரங்கள் வெளியிடப்படவில்லை..

இந்த முன்னேற்றங்கள் அறிவியல் மற்றும் மருத்துவ ஆராய்ச்சிக்கு ஒரு குறிப்பிடத்தக்க சாதனையைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்றன, ஏனென்றால் இந்த நம்பிக்கைக்குரிய முடிவுகள், இருப்பினும் குறுகிய அளவில் சோதனை செய்யப்பட்டு சாதாரணமாக ஒரு ஆரம்ப நிலை தடுப்பூசி உருவாக்கத்திற்கு பல வருடங்களுடன் ஒப்பிடுகையில், குறுகிய காலத்தில் கோவிட்-19 நோய் வெடித்ததிலிருந்து ஒரு வருடத்திற்கும் குறைவான காலத்தில் இந்த முயற்சியானது வெற்றி அடைந்துள்ளது.

இருப்பினும், இந்த தடுப்பூசி சோதனைகள் தொடர்பான விரிவான தரவுகள் இன்னும் வெளியிடப்படவில்லை அல்லது ஆய்வு செய்யப்படவில்லை, இது பல்வேறு வயது-குழுக்கள் மற்றும் மக்கள் தொகையில் உள்ள பிரிவுகளில் செயல்திறன், கடுமையான நோய் மற்றும் இறப்புகளை தடுத்தல் அல்லது குறைத்தல், நோய் பரவுதல், நோய் எதிர்ப்பு சக்தி அல்லது பாதுகாப்பு போன்ற கூடுதல் மற்றும் முக்கியமான தகவல்களை வெளிக்கொண்டு வரும். இந்த பண்புகள் வெவ்வேறு தடுப்பூசிகளுக்கு மாறுபடலாம் மற்றும்

வரிசைப்படுத்துவதற்கான விருப்பங்களை பாதிக்கலாம். மற்ற புது ரக தடுப்பூசிகள் மருத்துவ சோதனைகளின் பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளன, மேலும் இதேபோல் அடுத்த 3-6 மாதங்களில் அவசரகால் பயன்பாட்டு அங்கீகாரத்தினை (EUA) பெறலாம்.

எனவே, அவசர கால் அங்கீகாரமானது இவைகள் பெற்றிருந்தாலும் இந்த தடுப்பூசிகள் எந்த அளவு விஞ்ஞான பூர்வமானவை, கடுமையான நெறிமுறையின் பயனாக, இத்தரவுகள் எவ்வளவு வெளிப்படையானது என்ற கேள்விகள் ஏற்கெனவே எழுப்பப்பட்டுள்ளது. "தடுப்பூசி தேசியவாதம்" மற்றும் வணிக நலன்கள் இரண்டுமே ஆழமாக சம்பந்தப்பட்டவை என்று அறியப்படுகின்றன, இது தொற்று நோயை கட்டுப்படுத்துவதில் அரசாங்கங்கள் தோல்விகண்டபோது மூலக்கூறு விடை கிடைக்கும் வகையில், இந்தியா உட்பட பல நாடுகளில் அரசாங்க செய்தித் தொடர்பாளர்களின் அறிவிப்புகளால் நிரூபணமாகி உள்ளது. பங்குச் சந்தைகளில் நிறுவனத்தின் மதிப்புகள் கூர்மையாக உயர்ந்திருப்பது இந்த அறிவிப்புகளில் உள்ள அவசரத்திற்கு பங்களிக்கலாம்.

இந்தியாவில், உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட தடுப்பூசிகள் பல சமூத்திய வாரங்களில் முன்னணிக்கு வந்துள்ளன. முன்னணி தடுப்பூசிகள் ஐசிஎம்ஆர் / என்ஐவி-பாரத் பியோடெக், அகமதாபாத்தில் உள்ள (Zydus Cadilla) சைடல் கெடில்லா மற்றும் புனேவில் உள்ள Gennova. நிறுவனங்கள் ஏற்கெனவே இந்த தயாரிப்பில் உள்ளன, அல்லது விரைவில் தொடக்க உள்ளன, அல்லது மூன்றாம் கட்ட சோதனைகள் வெற்றிகரமாக நடத்தி 2021 இந்த வருட முற்பகுதியில் கிடைக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இன்னும் சில நம்பிக்கைக்குரிய உள்ளூர் தடுப்பூசி தயாரிப்பாளர்கள் சில மாதங்கள் பின்தங்கி உள்ளனர். அமெரிக்காவின் HDT பியோடெக் உடன் இணைந்து உருவாக்கப்பட்ட ஜெனோவா தடுப்பூசி, வேறு சில தடுப்பூசிகளின் உள்நாட்டு வளர்ச்சியை ஆதரிக்கும் உயிரித் தொழில்நுட்பதுறை (DBT) மூலம் விதைகள் வளர்க்கும் நிறுவனத்தின் நிதியுதவி மூலம் ஆதரிக்கப்படுகிறது, சமூத்தில் கட்டம்-1 மற்றும் 2 மருத்துவ மனித சோதனைகளை இந்தியாவில் தொடங்க ஒப்புதல் பெற்றுள்ளது. இந்த தடுப்பூசி, ஒரு mRNA (தூதர் ஆர்என்ஏ) தடுப்பூசி முதல் உள்நாட்டு வளர்ச்சி என்பதால் இந்தியாவில் எதிர்கால அறிவியல் மற்றும் மருத்துவ ஆராய்ச்சி குறிப்பாக முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. தொற்று நோய்கள் மற்றும் புற்றுநோய் சிகிச்சைக்கு ஒரு தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி. புதிய தலைமுறை மருந்துகள் உற்பத்தியாக மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கலாம் என்று கருதப்படுகிறது.

பிரதம மந்திரி சமூத்தில் இந்த நிறுவனங்களை பார்வையிட்டதும், இந்த நிறுவனங்களை அவற்றின் முயற்சிகளை ஊக்குவிப்பதற்காக சந்திப்புகளை நடத்திய பின்னர், அவர் ஒழுங்குமுறை முகமைகளுக்கு விரைவாக ஒப்புதல் கள் செயல்முறையை எளிதாக்குமாறு அறிவுறுத்தியதாக கூறப்படுகிறது. இந்த அனைத்து புதிய மருந்துகளும் தடுப்பூசிகளும் மருத்துவ சோதனைகளிலிருந்து வரும் தரவுகள் அறிவியல் பூர்வமாக "தடுப்பூசி தேசியவாதம்", அரசியல் அல்லது வர்த்தக நலன்களின் அழுத்தம், கூட்டு களவாணி முதலாளித்துவம் இல்லாமல் அறிவியல் ரீதியாக மதிப்பிடப்பட வேண்டும். மேலும் உயர் திறனுள்ள பாதுகாப்புக்கான தரங்களை கொண்டு தடுப்பூசிகள் முன்னணி சர்வதேச நிறுவனங்களால் உயர் திறன் சதவீதங்கள் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளதால் அறிவியல் அனுசரிக்கப்பட வேண்டும்.

2. வெளிப்படையான, அறிவியல் அடிப்படையிலான சோதனைகள் மற்றும் ஒப்புதல்கள் தேவை

இந்த சூழலில், தடுப்பூசி சோதனைகள், மதிப்பீடுகள் அவசர ஒப்புதலுக்காக சம்பந்தப்பட்ட அறிவியல் செயல்முறைகளில் விரும்பத்தகாத குறுக்கீடுகளை உருவாக்குவதாக தோன்றுகிறது. ஊடகங்களில் உள்ளடக்கப்பட்ட மற்றும் பல நிபுணர்களால் ஆதரிக்கப்படும், தடுப்பூசிகளுக்கு நடைபெற்று வரும் மருத்துவ சோதனைகள் பல வழிகளில் "வெற்றி பெற வாய்ப்புள்ளன" என்று ஊடகங்களில் பல நிபுணர்கள் கூறுவது வெளியாகியுள்ளது. முன்னதாக, மருத்துவ பரிசோதனைகளை நடத்தி வரும் அனைத்து மருத்துவமனைகளுக்கும் இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சிக் கழகத்தின் (ICMR) தலைமை இயக்குநர் கடிதம்

எழுதி, இந்த ஆண்டு ஆகஸ்ட் 15-ஆம் தேதிக்குள் முடிவுகள் வெளிவரசோதனைகளை விரைவு படுத்தவேண்டும் என்று கோரிக்கை விடுத்தார் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. அதிர்ஷ்டவசமாக, விஞ்ஞானிகள், மருத்துவ நிபுணர்கள் மற்றும் சிவில் சமூக அமைப்புகளின் ஒரு பாரிய கூக்குரல் இந்த அப்பட்டமான அழுத்தத்திலிருந்து பின்வாங்கச் செய்துவிட்டது. எனினும், ஆபத்து பல வழிகளில் உள்ளது. செயல்திறன் (அதாவது தடுப்பூசி தடுக்கும் தொற்றுக்களின் சதவீதம்), முன்பு விவாதித்ததைப் போல பலனளிப்பின் பல்வேறு அம்சங்கள், அத்துடன் (EUA) அவசரகால பயனுக்கான அங்கீகாரம் வழங்குவதற்கு தேவையான மாதிரி அளவு, தடுப்பூசிகளை இன்னும் எளிதாக சோதனை நடத்திட அதனை விற்பதற்காக சோதனை நெறிமுறைகளை தளர்த்த வாய்ப்புள்ளது. விரைவாக ஒரு சந்தேக தடுப்பூசியை வெளியிடுவதற்கான கவலை பல காரணங்களுக்காக புரிந்து கொள்ளத்தக்கது என்றாலும், மருத்துவ சோதனைகள் மற்றும் முடிவுகளின் மதிப்பீடுகள், அரசியல் மற்றும் அதிகாரத்துவ செல்வாக்கிலிருந்து சுயாதீனமான அறிவியல்-மருத்துவ தரவு மூலாய்வு வாரியங்களால் வெளிப்படையாக நடத்தப்பட்டு, முடிவுகள் பகிரங்கமாக அறிவிக்க வேண்டும், மூன்றாம் கட்ட சோதனைகள் முடிந்ததும், வெளியிடப்பட்டு, சக நிபுணர்களின் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்படவேண்டும். இந்திய வம்சாவளி தடுப்பூசிகள் மீது உலகளாவிய மற்றும் உள்நாட்டு பொது நம்பிக்கையை உருவாக்க இது அவசியம்.

இந்த சூழலில், மத்திய மருந்துகள் தரநிர்ணய கட்டுப்பாட்டு அமைப்பின் (DSCCO) நிபுணர் குழு (SecuritalExpert Committee -SEC) 2020 டிசம்பர் 9 அன்று அதன் கூட்டத்தில், எஸ்ஐஐ மற்றும் பாரத் பயோடெக் மூலம் Covid-19 தடுப்பூசிகளின் அவசர பயன்பாட்டு அங்கீகாரத்திற்கான (EUA) பயன்பாடுகள் மீது அதன் பரிசீலனையில் நிலுவையில் உள்ளது, மேலும் கூடுதல் தகவல்களை கேட்டுள்ளது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. ஒழுங்குமுறை அமைப்பான இந்திய மருந்துக் கட்டுப்பாட்டு ஜெனரல் (DGCI) SEC இன் பரிந்துரைகளின் அடிப்படையில் முடிவு செய்ய வேண்டும். குறைந்தபட்சம் இப்போதைக்கு, அரசியல், அதிகாரத்துவ அல்லது வணிக நலன்களில் இருந்து சுயாதீனமாக உள்ள Covid தடுப்பூசிகள் விஞ்ஞான மதிப்பீடுக்கு SEC அதன் பொறுப்பை சரியாக வலியுறுத்தியுள்ளது.

SEC முடிவு, அரசாங்கத்தின் பல்வேறு மட்டங்களில் இருந்து கணிசமான அழுத்தத்தின் பின்னணியில் வந்துள்ளது, சுகாதார செயலாளர், நிதி ஆயோக்கின் டாக்டர் வி.கே.பால், தேசிய பணிக்குழுவின் தலைமை Covid-19 மற்றும் DG ICMR ஆகியவற்றின் சமூபத்திய பகிரங்க அறிக்கைகள். இந்த அதிகாரிகள் பிற விண்ணப்பதாரர்களுக்கு EUA விரைவாக வழங்க வேண்டும் என்று வலியுறுத்தினார்கள். இது பாதுகாப்பு மற்றும் திறன் தொடர்பான தரவுகளின் முறையான செயல்முறை மற்றும் விஞ்ஞான மதிப்பீட்டை மதிப்பாய்வு செய்வதற்கு மாறானது..

தடுப்பூசிகளை அங்கீகரிப்பது மற்றும் பயன்படுத்துவதற்கான அவசரம் முக்கியமானது, ஆனால் அதைவிட தொற்று நோயை சமாளிப்பதிலும் அதன் தாக்கத்திலிருந்து விடுபடுவதும் மிக முக்கியம். மேலும் வலுவான தரவு விரைவில் கிடைக்கும், "மெதுவாக" வாய்ப்பு வழங்கும். சுய சார்பு மற்றும் உள்நாட்டு ஆராய்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி தொழில் கூட முக்கியம், ஆனால் பொது சுகாதார தொடர்பான சறுக்கல்கள் அல்லது அறிவியல் பூர்வமற்ற முடிவுகளை எடுப்பது இந்திய அறிவியல் மற்றும் ஒழுங்குமுறை செயல்முறைகள் நற்பெயருக்கு மட்டுமே சேதம் விளைவிக்கும், ஒரு சில வாரங்களுக்கு முன்னதாகவே தடுப்பூசி மூலம் நற்பெயர் வாங்குவது என்பது சிக்கலான EUA ஒப்புதல், ஏற்கனவே இருக்கும் தடுப்பூசிகள் பற்றிய சந்தேகம் பொது மக்களிடையே தயக்கத்தை ஏற்படுத்தலாம்.

எனவே எஸ்ஐசி மற்றும் DCGI இந்தியா மற்றும் வெளிநாடுகளில் மூன்றாம் கட்ட சோதனைகளிலிருந்து கிடைக்கும் ஆரம்ப தரவுகளின் முழுமையான அறிவியல் மதிப்பீட்டை பயமின்றி நடத்த வேண்டும், இது பல்வேறு தரப்புகளின் அழுத்தத்தை எதிர்த்து. எஸ்ஐசி /DCGI மேலும் வெளிப்படையான தன்மையை

அதிகரிக்கவும் இந்தியா மற்றும் சர்வதேச அறிவியல் சமூகத்தின் நம்பிக்கை பாதுகாக்க எந்த அடிப்படையில் பரிந்துரை செய்யப்படுகிறது என்ற தரவு வெளியிட வேண்டும். இந்தியா அதன் உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட மற்றும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தடுப்பூசிகள் மூலம், Covid-19 தொற்றுக்கு எதிரான உலகளாவிய போராட்டத்திற்கு பங்களிக்க வேண்டும் என்றால் இது குறிப்பாக முக்கியமானது. EUA ஐ வழங்கும் போது, தடுப்பூசி திட்டத்தின் விரிவான கண்காணிப்பை அமைப்பதும் முக்கியம், மேலும் கடுமையான மூன்றாம் கட்ட சோதனைகள் மற்றும் அதன் தரவை சக நிபுணர்களின் ஆய்வுக்கும் மற்றும் தரவுகள் வெளியீடு ஆகியவை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

பல்வேறு தடுப்பு மருந்துகளின் வளர்ச்சியின் இந்தக் கட்டத்தில், ஒவ்வொரு தடுப்பூசியும் தீவிர நோய் அல்லது இறப்பு களைத் தடுப்பதில் இருந்து வேறுநோய்களையும் தடுப்பதில் திறமையானதா என்பது தெளிவாக இல்லை என்பதையும் புரிந்து கொள்ள வேண்டும். குறிப்பிட்ட தடுப்பூசி செலுத்தப்பட்டவர்களிடமிருந்து தொற்று பரவுகிறதா என்பதையும் ஒவ்வொரு தடுப்பூசியும் எந்த கால அளவு மனிதர்களைப் பாதுகாக்கிறது என்பதையும் அறிவதும் முக்கியம். இந்த சிறப்புகளை வரிசைப்படுத்தல் முடிவுகளை கணக்கில் எடுக்க வேண்டும். தற்போதைய நிலையில் இந்த அறியப்படாத மற்றும் பதில்களை கண்டுபிடிக்க வேண்டியது அவசியம், இதில் அடிக்கொடிட்டு காட்டப்படுவது அதிக எண்ணிக்கையில் சேர்ந்த தன்னார்வத் தொண்டர்கள், விரிவான தடுப்பூசிக்குப் பிந்தைய கண்காணிப்பு மற்றும் முக்கியமாக, நோய் தடுப்பு மற்றும் கொள்ளை நோய் மேலாண்மை மற்ற அனைத்து பொது சுகாதார நடவடிக்கைகளை தொடர்ந்து சம்பந்தப்பட்ட மருத்துவ சோதனைகள் தொடர்தல் அவசியம்

இந்தியாவின் அறிவியல், தடுப்பூசி உற்பத்தி தொழில் மற்றும் ஒழுங்குமுறை நிறுவனங்களின் புகழ் அத்தகைய பாரபட்சமற்ற, கடுமையான மற்றும் அறிவியல் அடிப்படையிலான மதிப்பீடுகளை பெரிதும் சார்ந்துள்ளது, ஏனென்றால் இந்தியா இப்போது அல்லது எதிர்காலத்தில், குறைந்த செலவில் உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட தடுப்பு மருந்துகள் ஏற்றுமதியாக, குறிப்பாக மற்ற வளரும் நாடுகளுக்கு ஒரு முக்கிய ஏற்றுமதியாக காலம் உருவாக்கக்கூடும்.

3. இலவச மற்றும் வெளிப்படையான தடுப்பூசி பயன்படுத்தல்

தமிழ்நாட் உட்பட பல்வேறு மாநிலங்களில் உள்ள ஆளும் கட்சிகள் அனைவருக்கும் இலவச தடுப்பூசிகள் வழங்குவதாக தோத்தல் வாக்குறுதி அளித்து வருகின்றன. தேசிய அளவில் ஒரு அறிவியல் பார்வை மற்றும் அறிவியல் அடிப்படையிலான கொள்கை தேவை, மேலும் நாடு தழுவிய தடுப்பூசிகளை பயன்படுத்துதல் குறித்த கொள்கை தேவை, மாநிலங்கள் விரும்பினால் கூடுதல் நடவடிக்கைகளுடன் செயல்படுத்தப்பட வேண்டும், பல்வேறு தடுப்பூசிகள் படிப்படியாக கிடைக்கும் இந்த நேரத்தில் இத்தகைய அனுகுமுறை வேண்டும். . நிதி ஆயோக்கின் டாக்டர் வி.கே.பால் தலைமையிலான கோவிட் 19க்கான தேசிய பணிக்குழு, சுகாதாரப் பணியாளர்கள், பிற முன்னணி தொழிலாளர்கள், பாதுகாப்பு பணியாளர்கள், 50 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்கள் மற்றும் இணை நோய்க்குணத்துடன் உள்ள நபர்கள் ஆகியவர்களுக்கு தடுப்பூசி போடுவதற்கான முன்னுரிமை திட்டத்தை சமூபத்தில் அறிவித்தார். இது மார்ச் 2021 ல் தொடங்க உள்ளது 300 மில்லியன் மக்கள் இதில் அடங்குவார்கள் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

எதிர்காலத்தில் ஒழுங்குமுறை அங்கீகாரத்தைப் பெறுவதற்கு அமைக்கப்பட்ட பல்வேறு சுதேச தடுப்பூசிகள் வெளிவரும் என்பதை மனதில் கொண்டு தெளிவான, நன்கு பகுத்தறியும் மற்றும் நூண்ட கால தடுப்பூசி திட்டத்திற்கான வரைபடம் தேவைப்படுகிறது. "முன்னணி தொழிலாளர்கள்" என்ற பிரிவில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளவர்களை இன்னும் திட்டவட்டமாக அடையாளம் காண வேண்டும், மூத்த குடிமக்கள் மற்றும் இணை நோய்களைக் கொண்டிருப்பவர்கள் எவ்வாறு பட்டியலிடப்படுவார்கள், மற்ற மக்கள் தொகையில் குறிப்பாக குழந்தைகள் மற்றும் இளம் வயதினரை கட்டம் வாரியாக தேர்வு செய்ய வேண்டும், ஆனால்

கோவிட்க்கு எதிரான தடுப்பூசிக்கு உடனடியாக மற்றும் முறையான கல்வியை மீண்டும் தொடங்குவது அவசியமானதாகும். மேலும், குழந்தைகள் அல்லது முதியவர்கள் போன்ற மக்கள் தொகையில் எந்த வகையினர், எந்த தடுப்பூசியைப் பயன்படுத்தவேண்டும் என்பதைக் குறிப்பிடுவதும் முக்கியம்.

அக்டோபர் 20 அன்று நாட்டுமக்களுக்கு பிரதமர் ஆற்றிய தொலைக்காட்சி உரையில், "ஒவ்வொரு குடும்பங்களுக்கும் தடுப்பூசி வழங்குவதை உறுதி செய்ய அரசாங்கம் முயற்சிக்கிறது" என்று உறுதியளித்தார். எனினும், பொது இயக்குனர் (ஐசிஎம்ஆர்) இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி கழகம் முன்னிலையில் சுகாதார செயலாளர், அரசாங்கம் உலகளாவிய தடுப்பூசிக்கு ஒருபோதும் உறுதிபூண்டிருக்கவில்லை என்று திட்டவட்டமாகக் கூறினார், அனைவருக்கும் தடுப்பூசி தேவையில்லை, ஏனென்றால் இந்த தடுப்பூசி நோய் தொற்றை உடைக்கத்தான் தேவைப்படுகிறது, மற்றும்படி காலப் போக்கில் இயற்கையாக மக்கள் தொற்று நோய் எதிர்ப்புக்கான ஒரு கூட்டமாக மாறிவிடுவார்கள், எனவே அனைவருக்கும் தடுப்பூசி தேவை இல்லை என்றார். எவ்வாறெனினும், தடுப்பூசி திட்டத்தில் இருந்து எந்த பிரிவுகளை விலக்கி வைக்கவேண்டும் என்பதை முடிவு செய்வது மிகவும் கடினமாக இருக்கும், அத்தகைய முடிவு பல்வேறு காரணங்களில் பாரபட்சம் அல்லது அநுதிபற்றிய தூவிர அச்சங்களை எழுப்பும்.

மேலும், நோய் எதிர்ப்பு நுழைவாயில் நிலையை அடைய (மக்கள் தொகையில் 60% அளவாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது) தொற்று நோய் பரவுவதை தடுக்க முடியும் என்றாலும், நோய் இன்னும் நாட்டில் குறிப்பாக ஒரு பகுதி மக்களிடையே தொற்று நிலவுகிறது, சில துணை குழுக்களில், நோய் வளரும் அறிவுறி குறிப்பிடத்தக்க எண்ணிக்கையில் உள்ளது, மற்றும் நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் தொடர்ந்து மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்புகள் தொடர்ந்து கொண்டிருக்கின்றது. இதே போன்ற நிகழ்வுகள், மீசில்ஸ் மற்றும் தொண்டை அடிப்பான் போன்ற நோய்களிலும் காணப்படுகின்றன. நோய் எதிர்ப்பு சக்தி குறைவான ஆட்களின் மக்கள்தொகைப் பண்புகள் அதிகமாக இருந்தால், அந்த அளவுக்கு, அவற்றின் நோயெதிர்ப்பு சக்தி குறைவாக இருக்கும்.

இந்தியச் சூழலில், சமத்துவம் என்பது ஒரு மதிப்பு இது கொள்கையை அடிப்படையாக கொண்டது, இதனால் சமூக இடைவெளியினை பின்பற்ற முடியாதவர்கள் உள்ளனர், ஏனெனில் வேலை மற்றும் வாழ்க்கை நிலைமைகள் இதற்கு காரணம். எனவே அனைவருக்குமான தடுப்பூசி திட்டம் என்பது ஒருதலைப்பட்சமான, உண்மையான அல்லது உணரப்பட்ட பாரபட்சத்தை தடுப்பதற்கும், ஒரு கருப்புச் சந்தை உருவாவதைத் தடுப்பதற்கும், மேலும் வலுவான மற்றும் நீடித்த நோய்க் கட்டுப்பாட்டிற்கு வகை செய்யும்.

இந்தியாவில் உள்ள பல தடுப்பூசி உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் பிற பெருநிறுவன நலன் கொண்டவர்கள் ஏற்கனவே தனியார் மருத்துவத் துறையால் தடுப்பூசிகளை சந்தை விலையில் வழங்க அனுமதிக்க வேண்டும் என்று அரசிடம் வலியுறுத்தி வருகின்றனர் என்பது ஒரு ஆபத்து ஆகும், இது கோவிட் நோய் அறியும் பரிசோதனை மற்றும் அதற்கான மருத்துவமனை கட்டணங்களில் செய்யப்பட்டது போல். இத்தகைய தடுப்பூசிகளை பயன்படுத்துதல் மூலம் சமத்துவத்தை முற்றிலும் கீழறுக்கும், விலைமதிப்பற்ற தடுப்பூசி அளவுகளை, பரந்த ஏழை எளிய மக்களிடமிருந்து சலுகை பெற்ற கட்டண பிரிவுகளுக்கு திருப்பிவிடும், மேலும் அரசாங்க கொள்முதல் மற்றும் சமமான தடுப்பூசி திட்டத்தினை சிதைத்துவிடும்.

எனவே, மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரிவுகளுக்கும், விளிம்பு நிலை யினருக்கும் இந்த தடுப்பூசி திட்டம் உறுதி செய்யும் வகையில், பல்வேறு பிரிவினருக்கும் அடுக்குவாரியாக முன்னுரிமை அளிக்கும் வகையில், அனைவருக்கும் இலவச தடுப்பூசித் திட்டத்தை ஒரு திட்டவட்டமான மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் உறுதியாடு கொண்ட ஒரு திட்டத்துடன், மத்திய அரசு ஒரு தெளிவான மற்றும் வெளிப்படையான தடுப்பூசி திட்டத்தை அறிவிக்க வேண்டியது அவசியம்.

4. உள்நாட்டு உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்தில் தடைகள்

உலகளாவிய தடுப்பூசி முன்முயற்சி (GAVI) மற்றும் உலக நோய் தடுப்பு மருந்து திட்டத்தின் கீழ் புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட உலகளாவிய நிறுவனமான (COVAX) கோவாக்ஸ் இல் இந்திய அரசாங்கத்தின் பங்கேற்பு குறித்து நிறைய குழப்பங்கள் உள்ளது. கோவாக்ஸ் (COVAX) நன்கொடை நாடுகள், பெருநிறுவன வள்ளல் குறிப்பாக கேட்ஸ் அறக்கட்டளை மற்றும் வெல்கம் டிரஸ்ட், அத்துடன் சுய நிதி பங்கேற்கும் நாடுகளில் இருந்து 10% கீழே பணம் கொடுத்து ஈடுபட்டுள்ளன. கோவாக்ஸ் (COVAX) பல்வேறு தடுப்பூசிகளை அறிய நிதி உதவி செய்துள்ளது. இதனை உருவாக்குபவர்கள் மற்றும் உற்பத்தியாளர்களுக்கு, இரகசிய ஒப்பந்தங்கள் மூலம், உற்பத்தி செய்யப்படும் தடுப்பூசிகளின் செலவில் ஒரு விகிதத்திற்கு ஈடாக நிதி யளித்துள்ளது. COVAX மேலும் பங்கு பெறும் நாடுகளுடன் தங்கள் தடுப்பூசி தேவையில் 20% வரை வழங்குவதற்கு ஒப்பந்தங்களைக் கொண்டுள்ளது, இது ஒப்பந்த காலம் வரை மட்டுமே, குறைந்த வருவாய் நாடுகளுக்கு சிறப்பு ஏற்பாடுகளுடன். மறுபுறம், உலக மக்கள் தொகையில் 13% கொண்ட பணக்கார நாடுகள் ஏற்கனவே உலகின் திட்டமிடப்பட்ட தடுப்பூசி உற்பத்தியில் 50% க்கும் அதிகமாக வாங்கியுள்ளன மற்றும் இது போன்ற பல இருதரப்பு ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்தாகியுள்ளன.

இந்த சூழலில், வேறு இடங்களில் தயாரிக்கப்பட்ட முன்னணி தடுப்பூசிகளை தயாரிப்பதற்கான ஒப்பந்தங்களைக் கொண்டுள்ள பல இந்திய தடுப்பூசி உற்பத்தியாளர்கள், COVAX உடன் செய்யப்பட்ட ரகசிய ஒப்பந்தங்களுக்கு கட்டுப்பட வேண்டும், மேலும் விலைகள் மற்றும் விநியோக அட்டவணைகள் தொடர்பாக அவற்றின் கார்ப்பரேட் கூட்டாளிகளுடன். இந்திய உற்பத்தியாளர்களுக்கு தடுப்பூசி உருவாக்குநர்கள் வழங்கும் தன்னார்வ உரிமங்கள், தொழில்நுட்பத்தை பிற இந்திய நிறுவனங்களுக்கு மாற்றுவதிலிருந்து அல்லது COVAX இன் கீழ் இல்லாத நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுவதைத் தடுக்கிறது. எனவே, இந்திய தடுப்பூசி உற்பத்தியாளர்கள், இந்தியாவிற்கு தேவைப்படும் அளவுக்கு வழங்குவது கடினமாக இருக்கும்.

இந்த பிரச்சனையை எப்படி சமாளிப்பது என்பதை இந்திய அரசு செய்ய வேண்டும். எனவே COVAX உடன் இந்தியா கையெழுத்திடும் எந்த ஒப்பந்தங்களும் ஒரு மேம்பட்ட கட்டமைப்பிற்குள் இருக்க வேண்டும் மற்றும் அதன் ஆட்சி (WHO) உலக சுகாதார நிறுவனம் அதிக செல்வாக்குடன் இருக்கும் வகையில், பெருநிறுவன செல்வாக்கை அகற்றுவதற்காகவும், பலதர ஒப்பந்தமாகவும், ஜனநாயகமாகவும் இருக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. COVAX உடனான ஒப்பந்தங்களின் விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளையும் இந்திய மக்களுக்கு அரசு பகிரங்கமாக அறிவிக்க வேண்டும்.

தனியார் துறையில் இருக்கும் உற்பத்தி நிறுவனங்களுக்கு ஆதரவு கொடுப்பது மட்டுமல்லாமல், உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட அல்லது சர்வதேச மருந்துகளில் இருந்து உரிமம் பெற்ற தடுப்பூசிகளை பொருட்படுத்தாமல், இந்த பகுதியில் உள்ள பொதுத்துறை நிறுவனங்களின் உற்பத்தியை ஊக்குவிப்பதன் மூலம், நமது தேவைக்கு மிகவும் பொருத்தமான தடுப்பு மருந்துகளின் உற்பத்தியை அதிகரிக்க அரசு உடனடியாக நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.

5. பொது சுகாதார அமைப்பை வலுப்படுத்துதல்

இறுதியாக, தடுப்பூசி திட்டம் இந்தியாவில் பொது சுகாதார அமைப்பை பெருமளவில் வலுப்படுத்துவதற்கும், அணிதிரட்டுவதற்கும், பரிசீலனை, பக்க விளைவுகள் மற்றும் பலனடைதல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய வகையில், வலுப்படுத்தப்பட வேண்டும் என்பதை வலியுறுத்தப்படுகிறது. தற்போதைய குளிர் சாதன சங்கிலி உள்கட்டமைப்பு திறன் தற்போதைய தடுப்பூசி தொகுப்பு தேவை என சுமார் 50% மட்டுமே உள்ளது. மனித வள இடைவெளிகளும் மிகப் பெரியவை. படிப்படியாக குளிர் சங்கிலி உபகரணங்கள், உள்கட்டமைப்பு, குளிர்நட்டப்பட்ட போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் திறமையான மனித வளங்கள் ஆகியவற்றை கள

மட்டத்தில் விரிவாக்குவதற்கு கணிசமான அளவு தேவைப்படும் பட்சத்தில், 800 மில்லியன் மக்களுக்கு தடுப்பூசிகளை கொள்முதல் செய்தல், சேமித்து விநியோகித்தல் செய்ய வேண்டும்..

எனவே தடுப்பூசி யை பயன்படுத்துவதற்கான எந்த திட்டமும் பொது சுகாதார அமைப்பின் நிதியை அதிகரிக்க உறுதியான மற்றும் அளவறுதியை ஏற்படுத்த வேண்டும். அத்தகைய உறுதிப்பாடு இல்லாத நிலையில், தடுப்பூசி திட்டம் பாதிக்கப்படும் மற்றும் குழந்தை தடுப்பூசி உட்பட பிற அத்தியாவசிய சுகாதார சேவைகளும், ஏற்கனவே உள்ள பொது சுகாதார வளங்களை பெருமளவில் திசை திருப்புவதன் மூலம் பாதிக்கப்படும்.

6. மக்கள் அறிவியல் கூட்டமைப்பின்(AIPSN) கோரிக்கைகள்

மத்திய அரசு, கோவிட்-19-க்கு எதிரான பாதுகாப்பான, பயனுள்ள மற்றும் இலவச தடுப்பூசி திட்டத்தை அனைவருக்கும் உறுதி செய்ய, பின்வரும் நடவடிக்கைகளை அவசரமாக மேற்கொள்ள வேண்டும்.

அ) உள்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து தடுப்பூசிகளுக்கும் மூன்றாம் கட்டம் சோதனைகளை அலட்சியமற்ற முறையில் கண்காணிக்கவும், சோதனை முடிவுகளின் சக நிபுணர்களின் ஆய்வுடன் திறன் பற்றிய வலுவான மற்றும் சுயாதீன மான அறிவியல் மதிப்பீட்டிற்குப் பிறகு அங்கீகாரத்தை வழங்கவும், அத்தகைய ஒப்புதல்கள் ஒரு கால நிர்ணயம் செய்து அதற்கு விண்ணப்பிக்கக்கூடிய ஒரு திட்டவட்டமான செயல் திட்டம் வேண்டும்.

ஆ) பொதுத்துறை மற்றும் தனியார் துறை உற்பத்தி அலகுகள் இரண்டையும் சர்வதேச மற்றும் உள்நாட்டிலேயே அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட தடுப்பு மருந்துகளுக்கு ஆட்சேர்ப்பதன் மூலமும் மறு-முறை களையெடுப்பதன் மூலமும் உற்பத்தித் திறனை விரைவாக அளவிடுதல் வேண்டும்

இ) இந்திய உற்பத்தியாளர்கள் COVAX/GAVI மற்றும் பெருநிறுவனங்களுடன் கையொப்பமிடக்கூடிய ஒப்பந்தங்களின் வெளிப்படைத்தன்மையை உறுதிப்படுத்தல். இந்தியாவில் திறம்பட மற்றும் விரைவான அளவிடுதல், உற்பத்தி மற்றும் நிலைநிறுத்தலை செயல்படுத்த சர்வதேச தடுப்பூசி வளர்ச்சி திட்டங்கள், இந்திய உற்பத்தியாளர்களுக்கு முறையாக தொழில்நுட்பம் மாற்றம் செய்வதற்கான ஏற்பாடுகள் தேவைப்படலாம்;

ஈ) மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட ஆதாரங்கள் உட்பட, ஒப்புதல் அடிப்படை பொது மக்களுக்கு தெரிவிக்கப்பட வேண்டும், எந்த கடுமையான பாதகமான நிகழ்வுகள் (SAEs) விசாரணை பின்பற்றப்படும் நெறிமுறை, செயல்முறை மற்றும் கால வரிசைகள் உத்திரவாதப் படுத்தப்பட வேண்டும்.

உ) இதனை மூலம் தடுப்பூசி உற்பத்தியாளர்களுக்கு எதிராக அரசு நிலைப்பாட்டை பகிரங்கப்படுத்த வேண்டும்;

உஊ) உலகளாவிய பொது பொருட்களாக உலகம் முழுவதும் உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து தடுப்பு மருந்துகளையும் பிரகடனப்படுத்துவதற்கு தீவிரமாக வாதாடுதல் மற்றும் வலியுறுத்துதல் செய்தல், காப்புரிமைகள் ஒரு தடையாக இருந்தால், கட்டாய உரிமம் பயன்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்கவும்

எ) தடுப்பூசி கொள்முதல் மற்றும் விநியோகத்திற்கான அமைப்பு மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செலவுகள் பற்றிய ஒரு வெள்ளை அறிக்கையையும், பொது சுகாதார உள்கட்டமைப்பு மற்றும் அதனுடன் செல்லும் மனித வளங்களின் விரிவாக்கத்தின் விவரங்களுடன் அறிக்கை வெளியிடுதல்;

ஏ) பயனுள்ள, சரியான நேரத்தில் மற்றும் சமமான முறையில் தடுப்பூசி திட்டத்தை செயல்படுத்துவதை மேற்பார்வையிட ஒரு பாராளுமன்ற குழு ஒன்றையும் விஞ்ஞான சமூகம் மற்றும் சிவில் சமூக அமைப்புகளின் பிரதிநிதித்துவம் உட்பட பரந்த அடிப்படையிலான ஆலோசனைக் குழுவையும் அமைத்தல்.

விளக்கங்களுக்கு தொடர்பு கொள்ள:

பி.ராஜமாணிக்கம் 9442915101; த.சுந்தரராமன் 99874388253; டி. ரகுநந்தன் 9810098621