

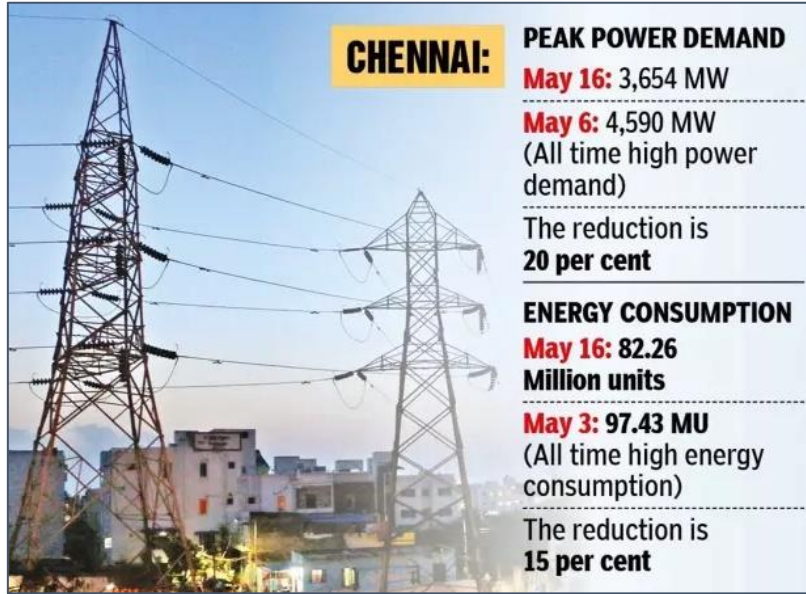
அக்டோபர் - 18

TNPSC துளிகள்

- ❖ தமிழ்நாடு அரசானது, நோயாளிகளுக்கான வழிகாட்டுதல், செயல்பாட்டுத் திறன் மற்றும் நோயாளியின் சேவை திருப்தியை மேம்படுத்துவதற்காக அனைத்து ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களிலும் (PHC) உதவி மையங்களை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ ஆகஸ்ட் மாதத்தில் 1.31% ஆக இருந்த இந்தியாவின் மொத்த விலை பணவீக்கம் ஆனது செப்டம்பர் மாதத்தில் 1.84% ஆக அதிகரித்துள்ளது.
 - காய்கறிகளின் விலையானது, கடந்த ஆண்டை விட ஏறக்குறைய சுமார் 49% அளவு அதிகரித்ததால், ஆகஸ்ட் மாதத்தில் 3.3% ஆக இருந்த உணவுப் பொருட்களின் விலையானது 10 மாதங்களில் இல்லாத அளவிற்கு 9.5% அதிகரித்ததே இதற்கு ஒரு காரணமாகும்.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

2024-25 ஆம் ஆண்டின் முதல் பாதியில் பதிவான மின் தேவை



- ❖ 2024-25 ஆம் நிதியாண்டின் முதல் பாதியில் தமிழ்நாட்டின் மின் தேவையானது 6.2% அதிகரித்து 68,967 மில்லியன் அலகுகளாக (MU) உள்ளது.
- ❖ கடந்த ஆண்டு இதே காலத்தில் இந்த மின் தேவையானது 64,958 MU ஆக இருந்தது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல்-செப்டம்பர் மாத காலத்தில், மாநிலத்தின் உச்சபட்ச மின் தேவையானது 20,784 மெகாவாட்டாக இருந்தது என்ற நிலையில் இது கடந்த ஆண்டில் இதன் ஒப்பிடக் கூடிய காலகட்டத்தில் 19,045 மெகாவாட்டாக இருந்தது.
- ❖ இந்தியாவில் உள்ள மொத்தத் தொழிற்சாலைகளில், 15.66 சதவீதப் பங்குடன் (2,53,334) தமிழகம் அதிக எண்ணிக்கையிலான தொழிற்சாலைகளைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த ஆண்டின் கோடைப் பருவத்தில், மே 02 ஆம் தேதியன்று 20,830 மெகாவாட் என்ற எப்போதும் இல்லாத அளவினை எட்டிய மாநிலத்தின் மின் தேவையானது ஒரு புதிய சாதனை அளவினை எட்டியது.
- ❖ ஏப்ரல் 30 ஆம் தேதியன்று தினசரி நுகர்வு அளவானது 454.32 MU என்ற புதிய உச்சத்தை

எட்டியது.

- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 30 ஆம் தேதி நிலவரப்படி தமிழ்நாட்டின் மொத்த நிறுவப்பட்ட மின் உற்பத்தி திறன் 41,126.68 மெகாவாட் ஆகும்.

வனவிலங்கு தடயவியல் நிபுணத்துவ அமைப்பு



- ❖ வண்டலூரில் உள்ள மேம்பட்ட வனவிலங்கு வளங்காப்பு நிறுவனம் (AIWC) ஆனது தென் இந்தியாவில் இருந்து அதிகாரப்பூர்வமாக அரசு அறிவியல் நிபுணராக அங்கீகரிக்கப்பட்ட முதல் நிறுவனமாக மாறியுள்ளது.
- ❖ இந்த நிறுவனம் ஆனது தமிழ்நாடு வனத்துறையால் 2017 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ இந்த அங்கீகாரத்தின் மூலம், இந்த நிறுவனம் ஆனது தமிழ்நாடு வனத் துறைக்கு தடயவியல் சார்ந்த சேவைகளுக்கு ஆதரவளித்து, அண்டை மாநிலங்களின் வனம் மற்றும் வனவிலங்குத் துறைகளுக்கு தடயவியல் பகுப்பாய்வு சார்ந்த உதவிகளை வழங்கி, இப்பிராந்தியத்தில் வனவிலங்கு சட்ட அமலாக்கத்தை மேம்படுத்துகிறது.
- ❖ இதுவரையில், இந்தியாவில் நான்கு நிறுவனங்கள் மட்டுமே உயிரியல் மாதிரிகளைப் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கான வசதிகளைக் கொண்டுள்ளன:
 - இந்திய வனவிலங்கு நிறுவனம் (WII),
 - இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு அமைப்பு,
 - இந்திய தாவரவியல் ஆய்வு அமைப்பு மற்றும்
 - இந்திய வனவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி சபை.

தேசியச் செய்திகள்

இந்திய-ASEAN இடையிலான உறவுகளை வலுப்படுத்துவதற்கான 10 அம்ச திட்டம்

- ❖ 21வது ASEAN-இந்தியா உச்சி மாநாடு ஆனது லாவோஸ் நாட்டின் வியன்டியானே என்ற நகரில் நடைபெற்றது.
- ❖ இந்த நிகழ்விற்கான கருத்துரு, 'இணைப்பு மற்றும் நெகிழ் திறனை மேம்படுத்துதல் - Enhancing Connectivity and Resilience' என்பதாகும்.
- ❖ இந்த நிகழ்வின் போது இந்தியாவின் கிழக்கு நாடுகளுடனான உறவு மேம்பாடு சார்ந்த கொள்கையின் பத்தாண்டுகள் கால நிறைவினைக் குறிக்கும் வகையில் ஒரு 10 அம்சத்

திட்டத்தை இந்தியா அறிவித்துள்ளது.

21st ASEAN-India Summit

Prime Minister's 10-point plan to strengthen ASEAN-India Comprehensive Partnership:

1. Celebrating the year 2025 as ASEAN-India Year of Tourism for which India would make available USD 5 million towards joint activities
2. To celebrate a decade of Act East Policy through several people centric activities including Youth Summit, Start-up Festival, Hackathon, Music Festival, ASEAN-India Network of Think Tanks and Delhi Dialogue
3. To organise ASEAN-India Women Scientists Conclave under ASEAN-India Science and Technology Development Fund
4. Doubling the number of scholarships at Nalanda University and provision of new scholarships for ASEAN students at Agricultural Universities in India

21st ASEAN-India Summit

Prime Minister's 10-point plan to strengthen ASEAN-India Comprehensive Partnership:

5. Review of ASEAN-India Trade in Goods Agreement by 2025
6. Enhancing Disaster Resilience for which India would make available USD 5 million
7. Initiate a new Health Ministers' track towards building Health Resilience
8. Initiate a regular mechanism of ASEAN-India Cyber Policy Dialogue towards strengthening Digital and Cyber Resilience
9. Workshop on Green Hydrogen
10. Invited ASEAN Leaders to join Plant a Tree for Mother campaign towards building climate resilience

சர்வதேசச் செய்திகள்

பாலினத்திற்கு ஏற்றப் பருவநிலைக் கொள்கைகள்



Recognition of gender differences in needs, opportunities and capacities related to climate action



Equitable participation and influence by women and men in climate-related decision-making processes



Gender-equitable access to financial resources and other benefits resulting from investments in climate action

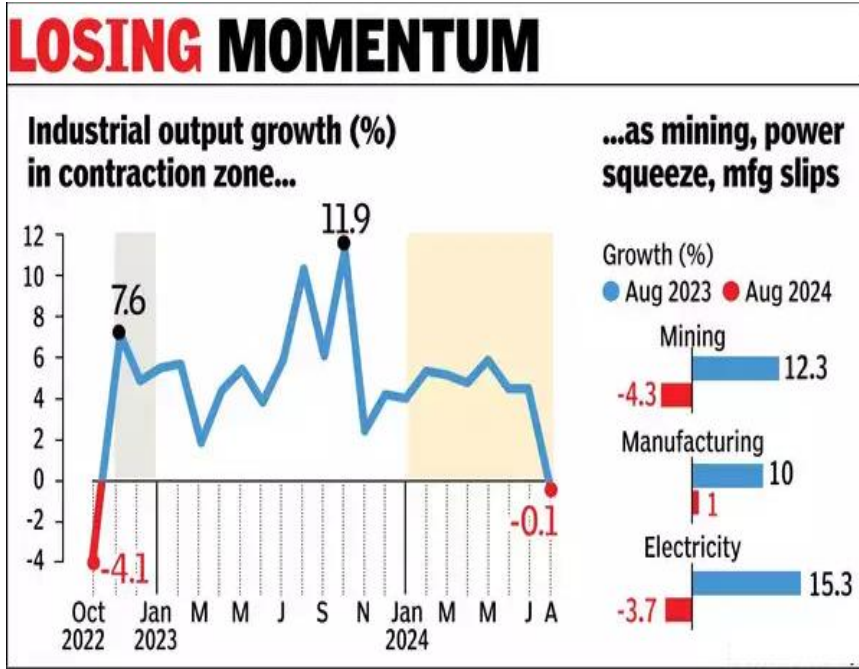
- ❖ உலகளவில் பாலினத்திற்கு ஏற்ற பருவநிலைக் கொள்கைகள் மற்றும் நடவடிக்கைகள் அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ பாரீஸ் உடன்படிக்கையின் 81 சதவீத ஒப்பந்தத் தரப்பினர் அவற்றின் தேசிய அளவில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளில் (NDC) பாலினம் சார்ந்த பல நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிட்டுள்ளனர்.
- ❖ இன்று வரை, 195 ஒப்பந்ததாரர்களின் மொத்த NDC பங்களிப்புகளின் எண்ணிக்கை 168 ஆக இருந்தது.
- ❖ 62.3 சதவீத நாடுகள் அனைத்துப் பருவநிலை நடவடிக்கைகளிலும் பாலினத்தினைக் கருத்தில் கொள்வதை நெறிப்படுத்துவதற்கான நிறுவனம் சார்ந்த வழிமுறைகளை வலுப்படுத்துவதற்கான முயற்சிகளை முன் வைத்துள்ளன.
- ❖ 11.5 சதவீத நாடுகள், தகவமைப்பு நடவடிக்கையின் கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீட்டை ஆதரிப்பதில் ஈடுபட்டுள்ள பாலினச் சமச்சீர் குழுக்களை அதிகரிப்பதை

நோக்கமாகக் கொண்ட முன்னெடுப்புகளை முன் வைத்துள்ளன.

- ❖ சுமார் 55.7 சதவீத நாடுகள் பாலினச் சமத்துவத்திற்கான தங்கள் உறுதிப்பாட்டை உறுதிப்படுத்தியுள்ளன.
- ❖ பிராந்தியத்தைப் பொறுத்து, வளர்ந்து வரும் நாடுகளின் ஒட்டு மொத்த உணவு உற்பத்தியில் பெண் விவசாயிகள் தற்போது 45-80 சதவீதப் பங்கினைக் கொண்டு உள்ளனர்.
- ❖ வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் பெண் தொழிலாளர்களில் மூன்றில் இரண்டு பங்கினர் மற்றும் பல ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் 90 சதவீதத்திற்கும் அதிகமானோர் பல வேளாண் பணிகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

தொழில்துறை உற்பத்தி வீழ்ச்சி



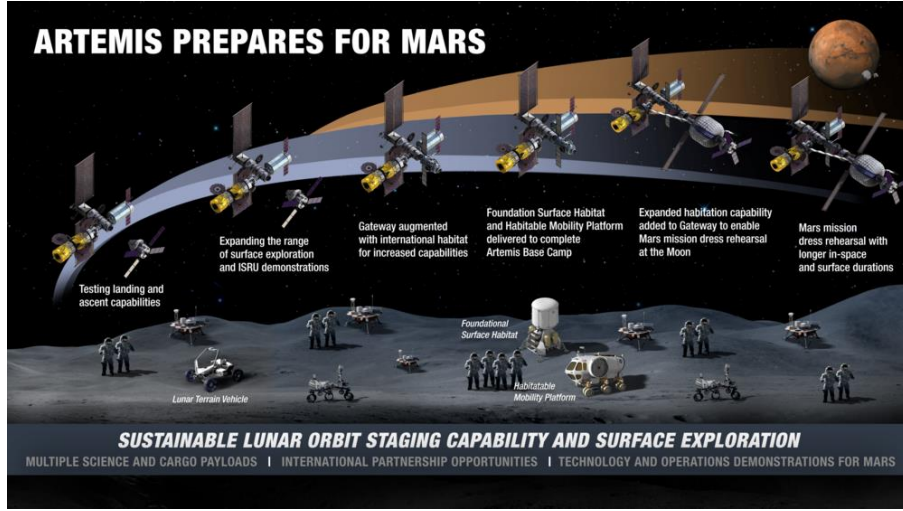
- ❖ தொழில்துறை உற்பத்திக் குறியீட்டின் மூலம் (IIP) அளவிடப்படுகின்ற, இந்தியாவின் தொழில்துறை உற்பத்தியானது, 21 மாத இடைவெளிக்குப் பிறகு முதல் முறையாக ஆகஸ்ட் மாதத்தில் 0.1 சதவிகிதம் குறைந்துள்ளது.
- ❖ இந்தத் தரவு ஆனது தேசிய புள்ளியியல் அலுவலகத்தினால் (NSO) வெளியிடப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ ஒட்டு மொத்தத் தொழில்துறை உற்பத்தியானது ஜூலை மாதத்தில் 4.7 சதவீதமாகவும், 2023 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்தில் 10.9 சதவீதமாகவும் வளர்ந்துள்ளது.
- ❖ சுரங்க உற்பத்தியானது ஆகஸ்ட் மாதத்தில் 4.3 சதவீதமாகக் குறைந்துள்ளது என்ற நிலையில் இது ஜூலை மாதத்தில் 3.8 சதவீதமாக இருந்தது மற்றும் முந்தைய ஆண்டில் 12.3 சதவீதமாக இருந்தது.
- ❖ ஜூலை மாதத்தில் 7.9 சதவீதமாக இருந்த மின் உற்பத்தியும், அதற்கு முந்தைய ஆண்டு பதிவான 15.3 சதவீதத்துடன் ஒப்பிடச் செய்யும் போது, ஆகஸ்ட் மாதத்தில் சுமார் 3.7 சதவீதமாக அது குறைந்துள்ளது.
- ❖ IIP தரவுகளின்படி, துறை ரீதியாக 2024 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்தில் 23 உற்பத்தி

துறைகளுள் 11 துறைகளின் உற்பத்தியில் குறைவு பதிவாகியுள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

ஆர்ட்டிமிஸ் திட்டம் 2035

- ❖ 2035 ஆம் ஆண்டிற்குள் நமது புவியுக்கு அருகில் உள்ள வேற்றுக் கிரக அண்டை கோளான செவ்வாய்க் கிரகத்திற்கு மனிதர்களை அனுப்ப நாசா திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்திற்கான பயணத்திற்கு 6 முதல் 7 மாதங்கள் வரை ஆகும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுவதோடு இது சுமார் 402 மில்லியன் கிலோமீட்டர் தூரம் வரையிலான பயணமாகவும் இருக்கும்.
- ❖ செவ்வாய்க் கிரகம் ஆனது 4.6 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உருவான அதே காலக் கட்டத்தில் தான் நமது சூரியக் குடும்பம் தோன்றியது.
- ❖ இதில் ஏராளமான திரவ வடிவ நீர் மற்றும் அடர்த்தியான வளிமண்டலம் இருந்ததால் இந்த செந்நிறக் கோள் ஆனது பூமியைப் போன்றே இருந்தது.



TDP1 நொதிகள்


- ❖ கொல்கத்தாவில் உள்ள இந்திய அறிவியல் மேம்பாட்டு சங்கத்தின் (IACS) அறிவியல் ஆய்வாளர்கள், டைரோசில்-DNA பாஸ்போடையீஸ்ட்டிரேஸ் 1 (TDP1) எனப்படும் டிஎன்ஏ மறுசீரமைப்பு நொதியைத் தூண்டுவிப்பதன் மூலம் ஒரு புதிய சிகிச்சை முறையினை அடையாளம் கண்டுள்ளனர்.
- ❖ தற்போது பயன்பாட்டில் உள்ள புற்றுநோய் எதிர்ப்பு மருந்துகளான கேம்ப்டோதெசின், டோபோடோகன் மற்றும் இரினோடெகன் ஆகியவை டோபோயிசோமரேஸ் 1 (Top1) என்ற நொதியைத் தடுப்பதில் கவனம் செலுத்துகின்றன.
- ❖ புற்றுநோய் செல்கள் ஆனது பெரும்பாலும் இந்த மருந்துகளுக்கு பெரும் எதிர்ப்பை உருவாக்குவதால், முன்னணி ஆராய்ச்சியாளர்கள் சில மாற்று சிகிச்சை உத்திகளைக் கண்டறிய இது வழி வகுக்கிறது.
- ❖ TDP1 நொதியினைத் தூண்டுவதன் மூலமான Top1 நொதியை இலக்காகக் கொண்ட கீமோதெரபி சிகிச்சையில் இருந்து தப்பும் புற்றுநோய் செல்கள் உயிரணுப் பிரிகையின் போது சேதமடைந்த டிஎன்ஏவை சரி செய்ய உதவும் என்று அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.

- ❖ இந்த செயல்முறையானது புற்றுநோய் செல்கள் கீமோதெரபி சிகிச்சையின் சில விளைவுகளை எதிர்க்கவும், தொடர்ந்து பெருகவும் வழி வகுக்கிறது.

The first step towards targeted chemotherapy

IACS researchers have discovered a new target for killing cancer cells

- The new target that has been discovered is used by cancer cells to regulate DNA repair during cell division
- Cancer cells can develop resistance to treatment by using intrinsic DNA repair mechanism
- A combinatorial targeting of two key molecules — the CDK1 protein and the TDP1 enzyme — may lead to novel anti-cancer therapeutics
- Currently, anti-cancer drugs target a molecule (Top1) involved in DNA replication and transcription
- While drugs that target Top1 can disrupt its activity leading to the death of cancer cells, cancer cells can activate their repair mechanisms to counteract the drug effects
- Targeting another protein (CDK1) that disrupts the Top1-mediated repair process can potentially kill the cancer cells



IACS researchers are currently using mouse models to test the combination drug therapies using in vivo tumours

- Combining CDK1 inhibitors with Top1 inhibitors can prove lethal for cancer cells

முக்கிய தினங்கள்

உலக வலசை போகும் பறவைகள் தினம் - அக்டோபர் 12

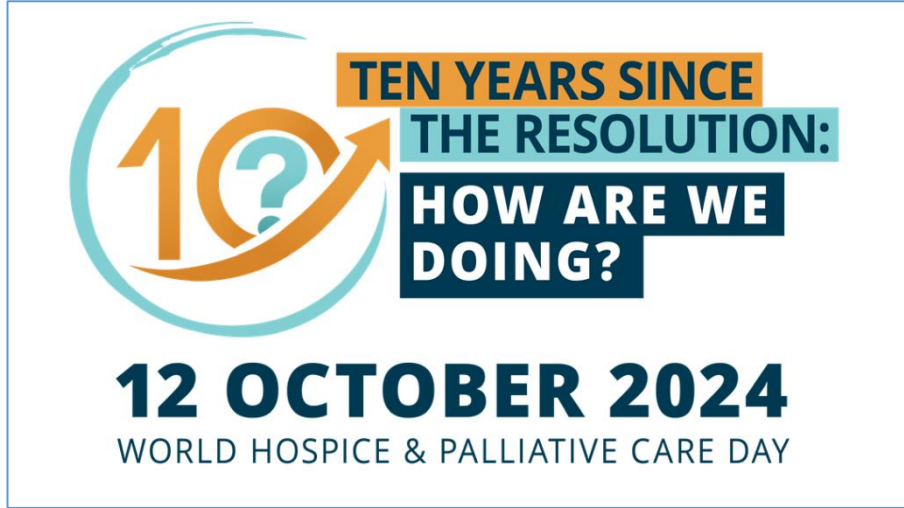


- ❖ இத்தினமானது மே மற்றும் அக்டோபர் மாதத்தின் இரண்டாவது சனிக்கிழமைகளில் கொண்டாடப்படுகிறது.
- ❖ இரண்டு நாட்களில் அனுசரிக்கப் படும் இத்தினமானது பறவைகளின் வலசை போதல் நிகழ்வின் சுழற்சித் தன்மையையும், வடக்கு மற்றும் தெற்கு அரைக்கோளங்களில் வெவ்வேறு உச்சநிலை வலசை போகும் காலங்களையும் பிரதிபலிக்கும் வகையில் அனுசரிக்கப் படுகிறது.
- ❖ இந்த ஆண்டு இந்தத் தினமானது மே 11 மற்றும் அக்டோபர் 12 ஆகிய தேதிகளில் அனுசரிக்கப் படுகிறது.

- ❖ வலசை போகும் பறவைகளைப் பாதுகாப்பதற்கான சர்வதேச ஒத்துழைப்பின் பெரும் அவசியத்தை எடுத்துக்காட்டுவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு: "Protect Insects, Protect Birds" என்பது ஆகும்.

உலக நல்வாழ்வு மற்றும் நோய்த்தடுப்பு பராமரிப்பு தினம் - அக்டோபர் 12

- ❖ அக்டோபர் மாதத்தின் ஒவ்வொரு இரண்டாவது சனிக்கிழமையன்றும் நோய்த் தடுப்பு சிகிச்சைத் தேவைகளுடன் (PLWPCNs) வாழும் மக்களுக்காகப் போராடுவதை இது ஒரு நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு உலக சுகாதார அமைப்பின் நோய்த்தடுப்புச் சிகிச்சைக்கான ஒரே தனித் தீர்மானத்தின் 10 ஆண்டு கால நிறைவினைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இது "வாழ்வு முழுவதிலுமான விரிவான சிகிச்சையின் ஓர் அங்கமாக நோய்த்தடுப்பு சிகிச்சை முறையினை வலுப்படுத்த வேண்டும்" என்பதை அனைத்து நாடுகளுக்கும் வலியுறுத்துகிறது.
- ❖ 2011 முதல் 2017 ஆம் ஆண்டு வரை, 7 மில்லியன் நோயாளிகளுக்கான சேவையுடன் நோய்த் தடுப்புச் சிகிச்சை சேவைகளின் எண்ணிக்கை 16000-லிருந்து 25,000 ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ ஆனால் இன்றும் தேவையுள்ள சுமார் 12 சதவீதத்தினரின் தேவை மட்டுமே பூர்த்தி செய்யப் பட்டுள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, "Ten Years Since the Resolution: How are we doing?" என்பதாகும்.



மார்பகப் புற்றுநோய் விழிப்புணர்வு மாதம் - அக்டோபர் 01 முதல் 31 வரை

- ❖ உலகளவில் பெண்களை அதிகம் தாக்கும் புற்றுநோய்களில் ஒன்றான மார்பகப் புற்று நோயைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை இது ஒரு நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ இந்த மாத அளவிலான அனுசரிப்பானது பொதுமக்களுக்கு இது குறித்து கல்வியினை வழங்குவதற்கும், அதனை முன்கூட்டியே கண்டறிவதை ஊக்குவிப்பதற்கும், மார்பகப் புற்றுநோய் ஆராய்ச்சி மற்றும் சிகிச்சைக்கான நிதி திரட்டலை ஊக்குவிப்பதற்கும் வாய்ப்பளிக்கிறது.

- ❖ மார்பகத்தில் உள்ள செல்கள் கட்டுப்பாடில்லாமல் வளர்ந்து கட்டியை உருவாக்கும் போது மார்பகப் புற்றுநோய் ஏற்படுகிறது.
- ❖ 100,000 பெண்களில் சுமார் 25.8 பேர் பாதிக்கப்படுகின்றனர் (வயதிற்கேற்ப சமன் செய்யப் பட்ட விகிதம்) மற்றும் இதனால் ஏற்படும் உயிரிழப்பு விகிதம் சுமார் 100,000 பெண்களுக்கு 12.7 ஆக உள்ளது.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில் 2.3 மில்லியன் புதிய பாதிப்புகளுடன் (அனைத்து புற்றுநோய்களில் 11.7%) இது உலகளாவியப் புற்றுநோய் பாதிப்புகளுக்கான முன்னணி காரணமாக இது உள்ளது.
- ❖ 1965 மற்றும் 1985 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் இந்தியாவில் மார்பகப் புற்று நோயின் பாதிப்பு சுமார் 50% அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ மார்பகப் புற்றுநோய் விழிப்புணர்வு தினம் ஆனது ஒவ்வொரு ஆண்டும் அக்டோபர் 13 ஆம் தேதியன்று கொண்டாடப் படுகிறது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு: "No-one should face breast cancer alone" என்பதாகும்.

