

இவ்வாண்டுக்கான மருத்துவத்துறைக்கான நோபல் பரிசுகள் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன. அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த இரூவர் இந்த பரிசை பெற தரேந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர். பொதுவாக நோபல் பரிசு இன்றைக்கு ஏதோ ஒரு புதிய ஆய்வு ஒன்றை மறைக்கொண்டு புதிய ஒன்றை நீங்கள் கண்டுபிடித்து அது அறிவியல் உலகை அதிசயிக்கச் செய்து பரபரப்பாக பசேபட்டாலும், அதே ஆண்டிலோ அடுத்த ஆண்டிலோ உங்களாக்கு நோபல் பரிசு வாசல் தடேி வந்து நிற்காது. இந்த புதிய ஆய்வை, கண்டுபிடிப்பை வளையிட்டு சில தசாபத காலம் ஆன பிறகும் கட்ட நோபல் பரிசு வழங்கப்படுவதில்லை. ஆனால் இவ்வாண்டுக்கான மருத்துவத்துக்கான நோபல் பரிசு பெறும் ஆன்ட்ரூ ஃபரை மற்ரும் கிரகே மெல்லோ இரூவரும் மரபணு தொடர்பாக தாங்கள் மறைக்கொண்ட ஆய்வுகளையும் கண்டுபிடிப்பையும் வளையிட்டு 8 ஆண்டுகளில் நோபல் பரிசு அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டிருப்பது பலரையும் வியப்பிட்டியுள்ளது.

புற்றுநோய், இதய நோய், எய்ட்ஸ் நோய்களுக்கான சிகிச்சை மற்றும் அவற்றின் இன்னல்களை எதிர்த்து போரிடும் ஆற்றல் ஆகியவை தொடர்பாக மருத்துவ உலகம் களேவிகள் பலவற்றோடு தடேிக்கொண்டிருக்கும் தீர்வாக இருக்கக்கூடும் என்று அறிவியலர் நம்பிக்கை கூறும் ஒரு கண்டுபிடிப்புக்கு இந்த ஆன்ட்ரூ ஃபரையும், கிரகே மெல்லோவும் சொந்தக்காரர்கள். நமது மரபணுக்களில் குறிப்பிட்ட சில மரபணுக்களை சாந்தப்படுத்தும் அல்லது அமையாக்கும் ஒரு வழிமுறையை இந்த அமெரிக்க மருத்துவர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர். ஆர் என ஏ இன்ட்ரெஃபியரன்ஸ், ஆர் என ஏ குறுக்கீடு அல்லது இடையீறு அல்லது தடை என்ற இந்த முறை, தளையாக ஓடிக்கொண்டிருக்கும் மரபணு செய்தித் தொடர்பு நீரோட்டத்தை கட்டுப்படுத்துவது என்று சொல்லலாம். இந்த ஆர் என ஏ குறுக்கீடு தாவரங்களாகும், விலங்குகளாகும், மனிதர்களாகும் ஏற்படக்கூடிய ஒன்றுதான், இது மரபணு செயல்பாட்டின் சீர்மையையும், வரைஸ்களிலிருந்து பாதுகாக்கவும் அவசியமான ஒன்று என்று அறிவியலர்கள் கூறுகின்றனர்.

அதாவது மரபணுக்களில் குழப்பி செய்யும் ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவை அல்லது சில மரபணுக்களை செயலிழக்கச் செய்வதன் மூலம் அவற்றின் பாதிப்புகளை கட்டுப்படுத்த முடியும் என்பதை இந்த அமெரிக்க அறிவியலர்கள் கண்டறிந்து சொன்னதால், இன்றைக்கு அவர்கள் பெயர்கள் நோபல் பரிசு பெற்றோர் வரிசையில் இடம்பிடித்துள்ளன. இன்றைக்கு மரபணு ஆய்வுகளில் குறிப்பாக மரபணுக்கள் என்ன செய்கின்றன என்பதை அறிய பொதுவாக அடிப்படை வழிமுறையாக மறைக்கொள்ள படுவது

Written by

Friday, 01 August 2008 20:15 -

ஆர் எனன் ஏ இன்ட்ரெஃபியரன்ஸ் எனும் ஆர் எனன் ஏ குறுக்கீட்டுதான். 1998ல் ஃபையரூம், மெல்லோவூம் கண்டுபிடித்து வெளியிட்ட இந்த வழிமுறை இன்றைக்கு அறிவியலர்களால் அகமார் க் முத்திரை குத்தப்பட்ட அளவீடாக பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. ஆஸ்துமா, நீரிழிவு நோய், பார் க்கின்சன் நோய், கண்பார்வையிழப்பு என ஒரு நீண்ட நோய் பட்டியலுக்கு எதிரான சிகிச்சையை கண்டறிய இந்த வழிமுறையை அடிப்படையாகக் கொண்டு இன்று உலகம் முழுவதும் பலவற்று ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. உயிரி மருத்துவத்துறையில் இந்த ஆர் எனன் ஏ குறுக்கீட்டு வழிமுறை ஒரு புரட்சியை செய்துள்ளது என்று ஆர் எனன் ஏ ஆய்வில் 1989ல் நோபல் பரிசு பெற்ற தாமஸ் சகென் என்பவர் கூறுகிறார்.

னரபணுக்களின் இயக்கம் மெசூர் ஆர் எனன் ஏ எனப்படும் செய்தியை கொண்டுச் செல்லும் அணுக்களை செல்களில் புரதங்களை தயாரிக்கும் பகுதிக்கு அனுப்புவதன் மூலம் நடபெறுகிறது. ஆர் எனன் ஏ இன்ட்ரெஃபியரன்ஸ் எனப்படும் ஆர் எனன் ஏ இடையீடு என்ற நடபெறுமையில், இதற்குச் செய்தியாளர் ஆர் எனன் ஏவை செயலிழக்கச் செய்யும் அல்லது அழிக்கும் அணுக்கள் உருவாகக்கூகின்றன, இதனால் புரதம் தயாரிக்கப்படாமல், அந்த மரபணு செயலிழந்து போகிறது. விளக்கமாக சொன்னால் ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவில் இப்படி ஆர் எனன் ஏ இடையீடு செய்வதன் மூலம் அந்த மரபணுவை செயலிழக்கச் செய்து அதன் பாதிப்பை, பங்களிப்பை துண்டிக்கலாம். ஆய்வுகூடச் சோதனைகளில் ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவை ஆர் எனன் ஏ இடையீடு மூலம் செயலிழக்கச் செய்வதால் கொலஸ்ட்ரால் அளவை குறைக்கலாம் என்று ஆய்வாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர். என்றாலும் இந்த அடிப்படையிலான தகவல்கள், நடபெறுகளை மருந்துகள், சிகிச்சை என்ற அளவில் பயன்படுத்த இன்னும் நிறைய உழைக்க வேண்டியுள்ளது என்கிறார் இவ்வாண்டு நோபல் பரிசு சிறும மெல்லோ.

பொதுவாக ஆர் எனன் ஏ எனப்படும் ரைபோநியூக்லியாக் அமிலம், ஒற்றைச் சரமாக அமைந்து காணப்படும். ஆனால் இரட்டைச் சரமாக அமையும் ஒரு ஆர் எனன் ஏவை குறிப்பிட்ட ஒரு மரபணுவில் செலுத்துவதன் மூலம், அம்மரபணுவின் செயல்பாட்டை, அதன் விளைவை தடுக்கலாம் என்று மெல்லோவூம், ஃபையரூம் கண்டுபிடித்தனர். இந்த கண்டுபிடிப்பு மருத்துவமற்றும் அறிவியல் உலகம் மலேதிக ஆய்வுகளில் ஈடுபடச் செய்து கொழுந்துவிட்டு எரிந்துகொண்டிருக்கும் தீயாக மரபணு ஆராய்ச்சி தொடர்ந்துகொண்டிருக்கிறது. தவறங்களில் மரபணு செயலிழப்பில் ஆர் எனன் ஏவுக்கு தொடர்பு உள்ளது என்று அறிவியலருக்கு முன்பே தெரிந்திருந்தது என்றாலும், எப்படி இது நிகழ்கிறது என்பதில் அவர்களுக்கு புரிதல், தெளிவு இல்லாமல் இருந்தது. ஆனால் மெல்லோவூம், ஃபையரூம் தங்கள் ஆய்வுகளை வெளியிட்டபின் காலையில்

Written by

Friday, 01 August 2008 20:15 -

---

கண்விழித்து சாளரத்தின்மீடே வந்து கதிரவனின் வளிச்சமீட்டுவது போல சந்தகேங்களை எல்லாம் தளிவாயின. 1.4 மில்லியன் அமெரிக்க டாலரையும், உலக வரலாற்றில் மருத்துவத்துறையில் நீங்காத பெயரையும் இந்த நோபல் பரிசு மீலம் பெற்றுள்ள ஆன்ட்ரீ ஃபயர், கிரகே மெல்லோ இருவரின் கண்டுபிடிப்புகளும் ஆய்வுகளும் மருத்துவ உலகிற்கும் மானுட உலகிற்கும் மாபெரும் கொடகைளாகியுள்ளன என பதில் ஐயமதேமில்லை. இவர்களின் மரபணு ஆய்வுகளின் மீலமான தளிவை அறிவியல் உலகம் நோய்கள் பலவற்றை குணப்படுத்த பயன்படுத்தும். விடபெறுவதற்கு முன் ஒரு முக்கிய செய்தி, நோபல் பரிசு பெறாவுள்ளது குறித்து கிரகே மெல்லோவுக்கு நோபல் பரிசுக் கமிட்டி தலபைசேயபோது, தனது 6 வயது மகளின் ரத்த அழுத்தத்தை சோதித்துக்கொண்டிருந்தாராம் மெல்லோ. அவரது மகளுக்கு நீரிழிவு நோய் உள்ளதாக அறியப்படுகிறது.

<http://tamil.cri.cn/1/2006/10/09/22@41149.htm>