



‘Genetic tests lead precision medicine can boost cancer care’

27th January, 2023.

‘Genetic tests based personalised medication will vastly improve cancer care’ said Dr. Mohammed Naveed, consultant geneticist, department of paediatrics, Fujairah Hospital, UAE, while delivering the silver jubilee talk of the department of genetics at Sri Ramachandra Institute of Higher Education and Research, here today. Instead of a trial and error method oncologists can select the most appropriate treatment tailored to a patient’s genotype, avoid medications of lower efficacy and greater toxicity and also adopt disease prevention strategies leading to greater patient satisfaction, improved adherence to therapy and reduced healthcare costs. In India today genetic tests can be carried out for less than Rs.25,000. While initially it might appear costly it is a better, safer and cost effective treatment process he said.

Today prenatal genetic testing is also available to detect single gene or rare genetic disorders like thalassemia a blood disorder with lower levels of oxygen carrying proteins, cystic fibrosis of the lungs, Tay-sach’s disease that affect the nerve cells in the brain and the spinal cord, Gaucher’s disease that affects the spleen and liver, sickle cell disease that affects the red blood cells and haemophilia where the blood does not clot normally. A prenatal diagnosis at 10 to 12 weeks of pregnancy can help a pregnant mother to abort with serious anomalies. It is also advisable to do a pre-implantation genetic diagnosis before invitro fertilisation (IVF) to avoid genetic disorders, he added.

A member of the Experts Advisory Board of the Thalassemia International Federation, Dr. Naveed said in many western countries genetic testing is becoming common and even medical insurance is available for some tests. In India a greater interaction between geneticists and clinicians is needed and genetic testing led precision medicine should be part of the medical curricula he added.

Speaking on the occasion Dr.Vikram Jayanth founding HoD of the Genetics at SRIHER and presently Research Director, St.Micheal’s Hospital, Toronto, said the department should be upgraded as a centre of excellence in genomics.

The Chancellor Mr.V.R.Venkataachalam unveiled a plaque to commemorate the silver jubilee of the genetics department.

The Vice Chancellor Dr.Uma Sekar, Dean Research, Dr. Kalpana Balakrishnan, Principal, Faculty of Biomedical Science and Technology Dr. Solomon Paul, and Dr. P.Venkatachalam, HoD. Human Genetics were among those who participated in the event.

.....

For more details pl contact Dr. P. Venkatachalam, HoD, Human Genetics, SRIHER, 98404 79355.

Issued by Mr. T. G. Nallamuthu, Consultant, Media Relations, 9940399346, 9444265578, mediarelations@sriramachandra.edu.in



SRI RAMACHANDRA

INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION AND RESEARCH

(Category - I Deemed to be University) Porur, Chennai
Ph.: 044-23860217. www.sriramachandra.edu.in

NEWS RELEASE

‘மரபணு சோதனைசார் தனிநபர் புற்றுநோய் சிகிச்சை சிறந்தது’

சென்னை, 27 ஜனவரி 2023

ஸ்ரீ இராமச்சந்திரா உயர்கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் மரபணுத்துறையின் வெள்ளிவிழா இன்று நடைபெற்றது. அதில் சிறப்புரையாற்றிய ஐக்கிய அரபு எமிரேட் நாட்டின் டி.புஜைரா மருத்துவமனையின் மரபணுத்துறை மருத்துவர் முகமது நவீத், மரபணு சோதனைக்குப் பிறகான தனிநபர் சார்ந்த சிகிச்சை அளிப்பதன் மூலம் புற்றுநோயை சிறப்பாக குணமாக்கலாம் என்று கூறினார். அவர் மேலும் கூறியதாவது:

ஒவ்வொருவரின் மரபணுக்கும் தகுந்த மருத்துவம் அளிப்பதன் மூலமே புற்றுநோயை எளிதாகவும், விரைவாகவும் குறைந்த செலவிலும் குணப்படுத்த முடியும். தற்போது ஒருவரின் மரபணு அறியாமல் மருத்துவ சிகிச்சையை துவக்கி விளைவுகளுக்கு ஏற்றாற்போல் மருந்துகளை மாற்றி அமைப்பதற்கு பதிலாக பாதிக்கப்பட்ட ஒருவரின் மரபணு குறை சார்ந்த சிகிச்சை அளிப்பதன் மூலம் குறைந்த வீரியமுள்ள மற்றும் அதிக நச்சுத் தன்மையுள்ள மருந்துகளையும் தவிர்த்து, சரியான சிகிச்சை அணுகுமுறையை தேர்ந்தெடுத்து நோயாளிக்கு மிகுந்த திருப்தியளிக்கும் வகையில் அவர் சிகிச்சை முறையை தொடர்ந்து கடைபிடிக்கும் வண்ணம் குணப்படுத்தலாம். இன்று இந்தியாவிலேயே மரபணுசார் சோதனைகள் ரூ.25000க்கும் குறைவாகவே கிடைப்பதால் இம்முறை சிகிச்சையில் மொத்த செலவு இறுதியில் குறைவாகவே இருக்கும்.

இன்று கருவிலுள்ள குழந்தைக்கும் தலசீமியா என்ற இரத்தத்தில் பிராண வாயு எடுத்துச் செல்லும் புரதச்சத்துக்கள் குறைவாக உள்ள நோயை கருவின் 10 முதல் 12 வாரங்களிலேயே கண்டுபிடித்து கடுமையான குறைபாடுகள் உள்ள குழந்தைகளை தவிர்க்க முடியும். இதைப்போலவே, ஒரு மரபணு சார்ந்த நோய்களான நுரையீரல் புற்றுநோய், மூளை மற்றும் தண்டுவடத்தில் உள்ள நரம்பு உயிரணுக்களை பாதிக்கும் டே-சேக்ஸ் நோய் (Tay-sach's), மண்ணீரல் மற்றும் கல்லீரலை பாதிக்கும் கெளச்சர்ஸ் (Gaucher's) நோய் சிவப்பு இரத்த அணுக்களை பாதிக்கும் சிக்கில் செல் நோய், இரத்தம் எளிதாக உறையாத ஹீமோஃபோலியா நோய் உள்ளிட்ட பல ஒரு மரபணு குறைபாடு சார்ந்த நோய்களையும் இவ்வாறு கண்டறிந்து, பிறவிக் குறைபாடுடன் பிறக்கக்கூடிய குழந்தைகளை தவிர்க்கலாம். இது போலவே, செயற்கை கருத்தரிப்பில் கருவை கர்ப்பப்பைக்குள் பொறுத்துவதற்கு முன் மரபணு சோதனை செய்து கொள்வது நல்லது. தலசீமியா பன்னாட்டு கூட்டமைப்பின் நிபுணர்களின் ஆலோசனை குழுவின் உறுப்பினரான Dr. நவீத், பல மேலை நாடுகளில் சிகிச்சைக்கு முன்னான மரபணு சோதனை அதிகமாக நடைபெறுகிறது. சில மரபணு சோதனைகளுக்கு மருத்துவக் காப்பீடு வசதிகளும்

கிடைக்கின்றன. இந்தியாவில் மருத்துவர்களுக்கும், மரபணு நிபுணர்களுக்குமிடையே மிக அதிகப்படியான கலந்தாலோசனை மேம்பட வேண்டும். மரபணுசார் தனிநபர் மருத்துவ சிகிச்சை முறைகள், மருத்துவ படிப்பிலேயே சேர்க்கப்பட வேண்டும் என்றும் அவர் மேலும் கூறினார்.

நிகழ்ச்சியில் பேசிய டொரண்டோவின் செயிண்ட் மைக்கேல் மருத்துவமனையின் ஆய்வு இயக்குனரும், ஸ்ரீ இராமச்சந்திரா பல்கலையின் மரபணுத்துறையின் நிறுவன தலைவருமான Dr. விக்ரம் ஜெயந்த் பேசுகையில், இந்தத் துறை ஜெனோமிக்ஸ் துறையின் மேன்மிகு மையமாக உயர்த்தப்பட வேண்டும் என்று கூறினார்.

ஸ்ரீ இராமச்சந்திரா உயர்கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் வேந்தர் திரு. V.R. வெங்கடாசலம் மரபணுத்துறையின் வெள்ளிவிழா சிறப்பு பலகையை திறந்து வைத்தார்.

நிகழ்ச்சியில் துணைவேந்தர் Dr. உமாசேகர், ஆய்வுத்துறைத் தலைவர் Dr. கல்பனா பாலகிருஷ்ணன் உயிரி மருத்துவ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்துறைத் தலைவர் Dr. சாலமன் பால் மற்றும் மரபணுத்துறை தலைவர் Dr. P. வெங்கடாசலம் உள்ளிட்டோர் நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்டனர்.

For more details pl contact Dr. P. Venkatachalam, HoD, Human Genetics, SRIHER, 9840479355.
Issued by Mr. T. G. Nallamuthu, Consultant, Media Relations, 9940399346, 9444265578,
mediarelations@sriramachandra.edu.in