NEWS RELEASE

SRI RAMACHANDRA

INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION AND RESEARCH

(Deemed to be University)

Porur, Chennai-600 116. Telefax: 044-23860217. www.sriramachandra.edu.in

NEW EMBALMING TECHNIQUE TO USE CADAVERS MULTIPLE TIMES IN SURGICAL WORKSHOPS INTERNATIONAL ANATOMY MEET AT SRIHER

Chennai, 5th February 2019

Medical Colleges who do not have enough cadavers to conduct surgical workshops to hone the skills of students and surgeons can now relax. A modern embalming technique has arrived that enables cadavers to be used multiple times over weeks and months in surgical workshops.

Over 300 delegates in the field of Anatomy from all over India will for the first time in the country experience this at a pre conference workshop of an International Anatomy Conference of SOCA (Society of Clinical Anatomists) that begins at Sri Ramachandra Institute of Higher Education and Research here tomorrow, said Dr. T. Vijayasagar, HOD, Anatomy, SRIHER.

All over India and most of the world, anatomy departments use concentrated **formalin** to embalm cadavers for dissection purposes. These cadavers are stored in big sized tanks of 2500 litres or more. Formalin is a carcinogenic substance. Fresh frozen cadavers are used to conduct surgical cadaveric workshops for training and refining the surgical skills of doctors. Such cadavers are frozen at -24 degrees and thawed one day before procedures are carried out. These cadavers deteriorate within 6 hours and have to be discarded completely after a single procedure.

Recently, a team from Sri Ramachandra Institute of Higher Education and Research went to Adelaide University and attended an advanced embalming workshop. These skills, techniques and low fume, safe chemicals are being showcased to the anatomy fraternity for the first time in India. A team of embalming technicians from Adelaide (Australia) and Tokyo (Japan), (Mr Michael Hodges and Mr Jared Ward Friesen) are performing a hands on demonstration for the benefit of the anatomy fraternity. Special focus is on embalming methods which do not require formalin tanks for anatomical purposes and soft embalming for surgical cadaveric workshops where a human cadaver, after undergoing a special embalming technique' is used multiple times for different procedures thus ensuring optimal utilisation of a very valuable resource for health care research and training of surgeons. In comparison to Formalin embalmed cadavers where the tissue consistency is hard, the tissue consistency with the new chemicals is soft and almost life like, thus providing an almost life like scenario for training and honing skills of surgeons and post graduate students. The training is conducted at the just inaugurated state of art cadaveric bioskills lab, at SRIHER. No other anatomy dept in India has such a cadaveric bio skills lab as on date.

Salient Features of the Conference : The theme of the conference " **Winds of Change – Digital Anatomy"** is very apt as computers and Internet have revolutionised medical education. **SECTRA, the World's most popular Interactive 3D digital dissection table will be on display** during the course of the conference. This is a table where students can digitally cut a body and examine it in various planes by rotating it and seeing the cut body in various angles. Each student can do the same thing again and again unlike a real human cadaver where you can do dissection only once. At a time where Medical Colleges find it difficult to source real human cadavers for teaching and training, Digital teaching aids can make a big difference. The table will be of invaluable use in uploading a real patients' data and constructing a 3D model of a real patient's which can be extremely useful in planning operative surgeries and in surgical/radiological interventions.

All participants of the Conference have been imparted a 2 month Online training in the use of **MOODLE LMS**, the world's most popular learning Management systems**. Sri Ramachandra is perhaps the only medical college in India, actively using MOODLE** for registration of users, distribution of academic content , scheduling online assignments, setting up quizzes, automated gradings, setting up chat sessions with students etc. Sri Ramachandra Medical College has completed 3 years of use of MOODLE and for the first time, has imparted free training in the use of MOODLE to all the registered delegates of the conference.

……………. For more information pls contact…. Dr. T. Vijay Sagar, Dept. of Anatomy, SRIHER,
Mr. T.G.Nallamuthu, Consultant, Media Relations, 9940399346, 9444265578, 9940399346.

Media persons who are interested in covering the pre-conference workshop are welcome. Pl. contact me on 9444265578 / 9940399346.

NEWS RELEASE

SRI RAMACHANDRA

INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION AND RESEARCH

(Deemed to be University)

Porur, Chennai-600 116. Telefax: 044-23860217. www.sriramachandra.edu.in

பலமுறை பயிற்சி அறுவைசிகிச்சைக்கு பயன்படுத்த மனித சடலங்களை பதப்படுத்த அதிநவீன முறை ஸ்ரீ இராமச்சந்திராவில் பன்னாட்டு மாநாடு

சென்னை, பிப்ரவரி 5, 2019

மனித சடலங்களை பதப்படுத்தி பல நாட்களுக்கு பயிற்சி பயிலரங்குகள் நடத்த ஏதுவாக அவற்றை நவீன முறையில் பதப்படுத்தும் முறை நாளை போரூர் ஸ்ரீ இராமச்சந்திரா உயர்கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் நடைபெறும் உலக மாநாட்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட உள்ளது. 300 மேற்பட்ட இந்திய மற்றும் பிற நாட்டு உடற்கூறியியல் நிபுணர்கள் இதில் கலந்து கொள்வார்கள். இது, ஸ்ரீ இராமச்சந்திரா மருத்துவக்கல்லூாயில் செயல்பாட்டிற்கு வந்திருக்கிறது என்று பல்கலையின் உடற்கூறியியல் துறைத் தலைவர் Dr. T. விஜயசாகர் கூறினார்.

உலகெங்கும் மனித சடலங்களை மருத்துவ படிப்பு பயிற்சிக்கு பயன்படுத்த அவை புற்றுநோய் ஏற்படுத்தக்கூடிய ''ஃபார்மலின்'' என்ற ரசாயனம் கலந்த தொட்டியில் பதப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. -24டிகிரி உறைந்த நிலையில் இருக்கும் இந்த சடலம் மருத்துவ பயிற்சிக்கு பயன்படுத்துவதற்கு 24மணி நேரத்திற்கு முன்புதான் சாதாரண சீதோஷண நிலைக்கு கொண்டு வரப்படும். பயன்படுத்தப்பட்ட ஆறு மணிநேரங்களில் இந்த சடலம் சீரழிந்து விடும் நிலையில் அது, ஒரு முறைதான் பயன்படும். ஆகவே, மருத்துவக் கல்லூரிகளுக்கு மிகுந்த அளவில் சடலங்கள் தேவைப்பட்டு அவை கிடைக்காத நிலையில் சிறந்த பயிற்சி அளிக்க முடியாத நிலை இருந்தது.

சமீபத்தில், ஸ்ரீ இராமச்சந்திரா மருத்துவக்கல்லூரியின் உடற்கூறியியல் மருத்துவர்கள் அடிலெய்டு பல்கலைக்கழகத்தில் நடைபெற்ற நவீன முறை சடல பதப்படுத்தும் முறைசார் பயிற்சி கருத்தரங்கில் கலந்து கொண்டனர். இந்த புதிய முறையில் பாதுகாப்பான வேதியியல் பொருட்கள் பயன்படுத்தப்படுவதோடு இந்த சடலங்களை மீண்டும் மீண்டும் பதப்படுத்தி பாதுகாத்து பல உறுப்புக்களில் பயிற்சி அறுவை சிகிச்சைகள் செய்ய முடியும். இந்தத்துறையில் நிபுணர்களான அடிலெய்டு மற்றும் டோக்கியோ பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்து திரு. மைக்கேல் ஹாட்ஜஸ் மற்றும் திரு. ஜரோட் வார்டு ஃப்ரிசன் ஆகியோர் இந்த மாநாட்டில் கலந்து கொண்டு நேரடி பயிற்சி அளிப்பார்கள்.

மனித சடலங்களில் உடற்கூறு ஆராய்ச்சி செய்யும் போது, ஒரு மாணவரோ, ஆசிரியரோ மட்டும் செய்து மற்றவர்கள் பார்க்க முடியும். இதனால், எல்லா மாணவர்களும் நேரடியாக அறுவை சிகிச்சை செய்து, பயிற்சி பெற ஏதுவாக செக்ட்ரா எனப்படும் முப்பரிமாணம் மின்மய தொழில்நுட்பம் ஸ்ரீ இராமச்சந்திராவில் புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு இந்த மாநாட்டில் கலந்து கொள்பவர்கள் உபயோகிப்பார்கள்.

....

மேலும் விவரங்களுக்கு.......... Dr. T. Vijay Sagar, Dept. of Anatomy, SRIHER,
Mr. T.G.Nallamuthu, Consultant, Media Relations, 9940399346, 9444265578, 9940399346.

Media persons who are interested in covering the pre-conference workshop are welcome. Pl. contact me on 9444265578 / 9940399346.