



श्रीचित्रातिरुनालआयुर्विज्ञानऔरप्रौद्योगिकीसंस्थान, तिरुवनन्तपुरम – 695 011, केरल, भारत

**SREE CHITRA TIRUNAL INSTITUTE FOR MEDICAL SCIENCES AND TECHNOLOGY (SCTIMST)**

THIRUVANANTHAPURAM – 695 011, KERALA, INDIA

(An Institute of National Importance under DST ; Government of India)

(भारतसरकारकेअधीनएकराष्ट्रीयमहत्वकासंस्थान)

[www.sctimst.ac.in](http://www.sctimst.ac.in)

**Press Release (18.11.2022)**

**“DEW-2022”**

**Two-Day Conference Report**

**Defining Ethics and Welfare in Preclinical Research**

**&**

**Workshop on Preparing B-Forms and the conduct of IAEC**

A two-day scientific conference and workshop on Defining Ethics and Welfare in Preclinical Research was organized by Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences and Technology - (SCTIMST), Trivandrum from 14<sup>th</sup> November 2022, with support from the Committee for the Purpose of Control and Supervision of Experiments on Animals - (CPCSEA), Govt. of India, Science and Engineering Research Board - SERB, Department of Science and Technology, National Academy of Sciences – Kerala Chapter, and Kerala State Council for Science, Technology and Environment - (KSCSTE), was inaugurated by Dr O. P. Chaudhary, Joint Secretary of the National Livestock Mission & Chairman, Animal Welfare Board and CPCSEA in the presence of The Director, SCTIMST Prof (Dr) Sanjay Behari, Dr Harikrishna Varma P R, The Head, Biomedical Technology Wing, SCTIMST and Dr Ajit Kumar V K, Dean, SCTIMST.

Dr Choudhary also inaugurated the upgraded Small Laboratory Animal Facility in the Biomedical Technology Wing in the Poojappura campus of SCTIMST, which has been set up with total environmental controls. More than 150 participants from different Institutions from all over India participated in the conference and got exposure to the evolving and cutting-edge developments in Laboratory Animal Science.

The lectures were delivered by experts from leading research Institutions in India, like All India Institute for Medical Sciences (AIIMS) - New Delhi, National Animal Resource Facility for Biomedical Research (NARFBR)- Hyderabad, National Institute of Immunology (NII) - New Delhi, Institute of Liver and Biliary Sciences (ILBS) -New Delhi, Tamil Nadu Veterinary & University Animal Sciences University (TANUVAS)- Chennai, National Institute of Nutrition (NIN) - Hyderabad, Government Medical College- Trivandrum, National Institute of Virology – Kerala Unit, University of Kerala, Zydus- Ahmedabad, Palamur Biosciences – Hyderabad

and also from the host Institute SCTIMST. The organizing secretaries Dr V.S. Harikrishnan and Dr Sachin J Shenoy opined that such training offered by SCTIMST will be a stepping stone for many young professionals who will be the key to India's future ride towards attaining self-sufficiency in medical device development that involves testing in laboratory animal as a crucial component.

The Director of SCTIMST, Dr Sanjay Behari, in his presidential address, mentioned that animal welfare was one area where the SCTMST gives a major focus. Further, Dr Behari stated that SCTIMST will strive and focus on the conduct of such training and conferences in future so that the nation's growth in the field of biomedical research attains greater realms. The workshop session of the conference gave training to the participants in preparing the research proposals by including the best possible welfare measures for the experimental animals. In the concluding valedictory function of the conference, Dr T.V. Anilkumar, the Chairman of the institutional animal ethical committee of SCTIMST stated that the future objectives and goals of every laboratory animal veterinarian and researcher should be to maintain and implement the ethical standards in laboratory animal medicine, care and welfare.

Animals have provided significant contributions to modern medical understanding and advancements. The role of laboratory animals in biomedical research and medical device development is very much significant as they provide a system for evaluation and preclinical testing for safety and performance respectively. Even though nowadays more stress is given to the alternatives to animal use in the current era of research, in-vivo models remain valuable and infallible tools in areas of applied research as they provide the biological system in-toto for evaluation which relates closest to the end-use applications.

The principles of the 3Rs signify any approach which avoids or minimises the use or replacement where ever possible and avoid the actual or potential pain, distress and other adverse effects experienced at any time during the life of the animals involved in research that enhances their well-being. Hence the research community is bound to treat animals in the most favourable means, following all the principles of reduction, refinement and replacement considering the principles of bioethics. It is also the responsibility of every researcher to meticulously follow these principles of the 3Rs when using animals so that the data and observations obtained from the studies are reliable leading to the most robust results with the least harm and suffering to the animal subjects involved in the study.

The main aim of this conference was to introduce budding researchers to their responsibilities and to inculcate in them the culture of humane practices while using laboratory animals. It was also with this intention the organizing committee zeroed in on this topic and brought the most renowned personalities working with laboratory animals to a common platform. The conference also aimed to create a platform for a multidisciplinary interaction of clinicians, researchers, scientists, and industry in building greater collaborations, and partnerships and in the advancement of the knowledge base in the field of Laboratory Animal Science.

NB: Attaching the video link about upgraded 'Small Laboratory Animal Facility' in the Biomedical Technology Wing in the Poojappura campus of Sree Chitra. For more details, for interviews, for education documentaries please contact the address given below.

[LAS video.mp4 - Google Drive](#)

പ്രസ് റിലീസ്

“DEW-2022”

ശ്രീചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജിയിൽ ദ്വിദിന സമ്മേളനം സംഘടിപ്പിച്ചു  
റിപ്പോർട്ട്

ശ്രീചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജിയിൽ അച്യുതമേനോൻ സെന്റർ ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ “വൈദ്യശാസ്ത്രരംഗത്തു പ്രാഥമിക ഗവേഷണത്തിലുള്ള 'ധാർമികതയും ക്ഷേമവും' എന്ന വിഷയത്തിൽ നിർവചനവും, ബി-ഫോമുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള ശിൽപശാലയും - അനിമൽ എത്തിക്സ് കമ്മിറ്റികളുടെ പ്രവർത്തന രീതിയുടെ പരിചയപ്പെടുത്തലും ഉൾപ്പെടുത്തി ദ്വിദിന സമ്മേളനം 2022 നവംബർ 14, 15 തീയതികളിൽ സംഘടിപ്പിച്ചു

ശ്രീചിത്ര ഡയറക്ടർ പ്രൊഫ (ഡോ) സഞ്ജയ് ബിഹാരി അധ്യക്ഷത വഹിച്ച യോഗത്തിൽ നാഷണൽ ലൈവ്സ്റ്റോക്ക് മിഷന്റെ ജോയിന്റ് സെക്രട്ടറിയും CPCSEA-മൃഗക്ഷേമ ബോർഡ് ചെയർമാനുമായ ഡോ. ഒ.പി. ചൗധരി(ഭാരത സർക്കാർ ഫിഷറീസ്, മൃഗസംരക്ഷണ, ക്ഷീരോൽപാദന മന്ത്രാലയം) ദ്വിദിന സമ്മേളനം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു .

ബയോമെഡിക്കൽ ടെക്നോളജി വിഭാഗം മേധാവി ഡോ ഹരികൃഷ്ണ വർമ്മ പി ആർ ,ശ്രീ ചിത്ര ഡീൻ ഡോ അജിത് കുമാർ വി കെ എന്നിവരും ഉദ്ഘാടന ചടങ്ങിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു.

മൃഗങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പരീക്ഷണങ്ങളുടെ നിയന്ത്രണത്തിനും മേൽനോട്ടത്തിനും വേണ്ടിയുള്ള സമിതിയുടെ സഹകരണത്തോടെ നടന്ന സമ്മേളനത്തിലും ശില്പശാലയിലും, ഭാരത സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ സയൻസ് ആൻഡ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് റിസർച്ച് ബോർഡ്, ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പ്, നാഷണൽ അക്കാദമി ഓഫ് സയൻസ് - കേരള ചാപ്റ്റർ, കേരള സ്റ്റേറ്റ് കൗൺസിൽ ഫോർ സയൻസ്, ടെക്നോളജി ആൻഡ് എൻവയോൺമെന്റ് എന്നിവരും പങ്കാളികളായി.

ശ്രീ ചിത്രയുടെ പുജപ്പുര കാമ്പസിലെ ബയോമെഡിക്കൽ ടെക്നോളജി വിഭാഗത്തിലെ നവീകരിച്ച "സ്കോൾ ലബോറട്ടറി അനിമൽ ഫെസിലിറ്റിയുടെ" ഉദ്ഘാടനവും ഡോ. ചൗധരി നിർവഹിച്ചു.

ഭാരതത്തിലെ വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള നൂറ്റിയമ്പതിലധികം ഗവേഷകർ സമ്മേളനത്തിൽ പങ്കെടുക്കുകയും, "ലബോറട്ടറി അനിമൽ സയൻസിലെ" പുരോഗതിയെക്കുറിച്ചും ആധുനിക സംവിധാനങ്ങളെപ്പറ്റിയും ചർച്ച ചെയ്തു

ന്യൂഡൽഹി ഓൾ ഇന്ത്യ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസ് , നാഷണൽ അനിമൽ റിസോഴ്സ് ഫെസിലിറ്റി ഫോർ ബയോമെഡിക്കൽ റിസർച്ച് ഹൈദരാബാദ്, നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഇമ്മ്യൂണോളജി ന്യൂഡൽഹി , ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ലിവർ ആൻഡ് ബിലിയറി സയൻസ് ന്യൂഡൽഹി, തമിഴ്നാട് വെറ്ററിനറി & അനിമൽ സയൻസ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി ചെന്നൈ, നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ന്യൂട്രീഷൻ ഹൈദരാബാദ്, ഗവൺമെന്റ് മെഡിക്കൽ കോളേജ് തിരുവനന്തപുരം, നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് വൈറോളജി കേരള ശാഖ , കേരള യൂണിവേഴ്സിറ്റി, സൈഡസ് അഹമ്മദാബാദ്, പാലമൂർ ബയോസയൻസ് ഹൈദരാബാദ്, ആതിഥേയരായ ശ്രീചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് തുടങ്ങിയ ഭാരതത്തിലെ പ്രമുഖ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിദഗ്ധരാണ് പ്രഭാഷണങ്ങൾ നടത്തിയത്.

ലബോറട്ടറി മൃഗങ്ങളിൽ നടത്തപ്പെടുന്ന ഗവേഷണങ്ങൾ, മെഡിക്കൽ ഉപകരണ വികസനത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കുന്നതിനുള്ള ചവിട്ടുപടി ആയിരിക്കുമെന്നും ശില്പശാല വഴി പരിശീലനം സിദ്ധിക്കുന്ന നിരവധി യുവ പ്രൊഫഷണലുകൾ ഭാരത്തിന്റെ ഭാവി ഗവേഷണങ്ങൾക്കു ഒരു ദിശാ ബോധം നൽകുമെന്നും, സമ്മേളന സമിതിയുടെ സെക്രട്ടറിമാരായ ഹരികൃഷ്ണനും ഡോ സച്ചിൻ ജെ ഷേണായിയും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ഗവേഷണങ്ങൾക്കു

വിധേയപ്പെടുന്ന മൃഗങ്ങൾക്ക് സാധ്യമായ മികച്ച ക്ഷേമ നടപടികൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഗവേഷണ നിർദ്ദേശങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ശില്പശാലയിൽ പരിശീലനം നൽകി.

ഭാവിയിൽ ഇത്തരം പരിശീലനങ്ങളും കോൺഫറൻസുകളും നടത്തുന്നതിന് ശ്രീചിത്ര പ്രതിജ്ഞാബദ്ധമാണെന്നും, അതുവഴി ബയോമെഡിക്കൽ ഗവേഷണ മേഖലയിലെ രാജ്യത്തിന്റെ വളർച്ച ഉയരങ്ങളിൽ എത്തുമെന്നും ഡോ.ബിഹാരി അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. മെഡിക്കൽ ഉപകരണ വികസനത്തിൽ ശ്രീചിത്ര പ്രധാന ശ്രദ്ധ നൽകുന്ന മേഖലയാണ് ഗവേഷണ മൃഗങ്ങളുടെ ക്ഷേമമെന്ന് ഡയറക്ടർ ഡോ.സഞ്ജയ് ബിഹാരി തന്റെ അധ്യക്ഷ പ്രസംഗത്തിൽ വ്യക്തമാക്കി .

ലബോറട്ടറി അനിമൽ വെറ്ററിനറി ഡോക്ടർമാരുടെ ഭാവി ലക്ഷ്യങ്ങളും, ലബോറട്ടറി അനിമൽ മെഡിസിൻ, പരിചരണം, ക്ഷേമം എന്നിവയുടെ നിലവാരം നിലനിർത്തുന്നതിൽ അവരുടെ പങ്കും ശ്രീ ചിത്രയിലെ 'ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷണൽ അനിമൽ എത്തിക്കൽസമിതി' ചെയർമാൻ ഡോ.ടി.വി.അനീൽകുമാർ സമാപന സമ്മേളന പ്രഭാഷണത്തിൽ വ്യക്തമാക്കി. സമ്മേളനത്തിലും ശില്പശാലയിലും പങ്കെടുത്തവർക്ക് ആശംസകളും നേർന്നു.

ആധുനിക വൈദ്യശാസ്ത്ര ധാരണയ്ക്കും പുരോഗതിക്കും മൃഗങ്ങൾ ഗണ്യമായ സംഭാവനകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ബയോമെഡിക്കൽ ഗവേഷണത്തിലും, മെഡിക്കൽ ഉപകരണ വികസനത്തിലും, ലബോറട്ടറി മൃഗങ്ങളുടെ പങ്ക് വളരെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു, കാരണം അവ യഥാക്രമം സുരക്ഷയ്ക്കും കഴിവിനും മൂല്യനിർണ്ണയത്തിനും പ്രാരംഭ ഗവേഷണങ്ങൾക്കും അവസരം നൽകുന്നു

ഗവേഷണത്തിന്റെ നിലവിലെ കാലഘട്ടത്തിൽ മൃഗങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിനുള്ള ബദലുകൾക്ക് ഇക്കാലത്ത് കൂടുതൽ ഊന്നൽ നൽകിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും, ജീവനുള്ളതിൽ നിന്നുള്ള പരിശോധന ഫലങ്ങൾ പ്രയോഗിക ഗവേഷണ മേഖലകളിൽ

വിലപ്പെട്ടതും പിഴവില്ലാത്തതുമായ ഉപകരണങ്ങളായി തുടരുന്നു. ഗവേഷണ ഫലത്തിന്റെ അന്തിമ ഉപയോഗം പ്രയോഗിക്കേണ്ട ഉപഭോക്താവിന് അടുത്ത് സാമ്യമുള്ളതു ഇത്തരത്തിലുള്ള ലബോറട്ടറി മ്യൂഗങ്ങളാണ്.

അതിനാൽ, ബയോഎത്തിക്സിന്റെ തത്വങ്ങൾ പരിഗണിച്ച്, "മൂന്ന് ആറുകൾ" അഥവാ കുറയ്ക്കൽ (reduction), ശുദ്ധീകരണം (refinement), മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൽ (replacement) എന്നിവയുടെ എല്ലാ തത്വങ്ങളും പിന്തുടർന്ന്, ഏറ്റവും അനുകൂലമായ മാർഗ്ഗത്തിൽ മ്യൂഗങ്ങളെ ചികിത്സിക്കാൻ ഗവേഷണ സമൂഹം ബാധ്യസ്ഥരാണ്.

ഗവേഷണത്തിൽ വിധേയപ്പെടുന്ന മ്യൂഗങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിൽ ഏത് സമയത്തും അനുഭവപ്പെടുന്ന യഥാർത്ഥ അല്ലെങ്കിൽ സംഭവ്യമായ വേദന, ക്ലേശം, മറ്റ് പ്രതികൂല ഫലങ്ങൾ എന്നിവ ഒഴിവാക്കുന്നു, അത് അവയുടെ ക്ഷേമം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

മ്യൂഗങ്ങളെ ഗവേഷണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ 'മൂന്ന് ആറുകളുടെ' ഈ തത്വങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം പിന്തുടരേണ്ടത് ഓരോ ഗവേഷകന്റെയും ഉത്തരവാദിത്തമാണ്, ഇത് പ്രകാരം ലഭിച്ച പഠനഫലങ്ങളും നിരീക്ഷണങ്ങളും വിശ്വസനീയമാണ് .

പഠനത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന മൃഗ പഠനപങ്കാളികൾക്ക് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ വിഷമവും അസ്വസ്ഥതകളും ഉറപ്പാക്കുന്നത് വഴി കൃത്യമാർന്ന ധാർമികതയുള്ള ഗവേഷണ ഫലങ്ങളിലേക്ക് നയിക്കുന്നു.

വളർന്നുവരുന്ന ഗവേഷകർക്ക് അവരുടെ ഉത്തരവാദിത്തങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുത്തുകയും ലബോറട്ടറി മ്യൂഗങ്ങളെ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ മാനുഷികമായ സമ്പ്രദായങ്ങളുടെ സംസ്കാരം അവരിൽ വളർത്തിയെടുക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതായിരുന്നു ഈ സമ്മേളനത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം.



ഈ ഉദ്ദേശ്യത്തോടെയാണ് സംഘാടക സമിതി ഈ വിഷയത്തിലേക്ക് ഇറങ്ങിച്ചെല്ലുകയും ലബോറട്ടറി മൃഗങ്ങളുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഏറ്റവും പ്രശസ്തരായ വ്യക്തിത്വങ്ങളെ ഒരു പൊതുവേദിയിലേക്ക് കൊണ്ടുവരികയും ചെയ്തത്.

കൂടുതൽ സഹകരണങ്ങളും പങ്കാളിത്തങ്ങളും കെട്ടിപ്പടുക്കുന്നതിലും ലബോറട്ടറി അനിമൽ സയൻസ് മേഖലയിലെ വിജ്ഞാന അടിത്തറയുടെ പുരോഗതിയിലും ക്ലിനിക്കൽ, ഗവേഷകർ, ശാസ്ത്രജ്ഞർ, വ്യവസായികൾ എന്നിവയുടെ വൈവിധ്യമാർന്ന ആശയവിനിമയത്തിനുള്ള ഒരു സംവിധാനം സൃഷ്ടിക്കാനും സമ്മേളനം വിജയിച്ചു

NB:

"സ്കോൾ ലബോറട്ടറി അനിമൽ ഫെസിലിറ്റിയുടെ" ഒരു ലഘു വീഡിയോ ഇതിനൊപ്പം ചേർക്കുന്നു . ഈ വിഷയത്തിൽ പൊതു സമൂഹത്തിനു അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുവാൻ അഭിമുഖം, ഫീച്ചർ, എഡ്യൂക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാം എന്നിവ ചെയ്യുന്നതിന് ബന്ധപ്പെടുക

Link:

[LAS video.mp4 - Google Drive](#)

Dr Sachin J Shenoy, *MVSc (Veterinary Surgery)*  
Scientist (*Veterinary*)  
Division of *In vivo* Models and Testing  
Department of Applied Biology  
Biomedical Technology Wing  
Sree Chitra Tirunal Institute of Medical Sciences And Technology  
(*An Institute of National Importance under the Department of Science & Technology, Government of India*)  
Poojapura, Trivandrum- 695012.  
Kerala, INDIA.  
Phone +91 471 2520243  
[pro@sctimst.ac.in](mailto:pro@sctimst.ac.in)

9387774689

Dr Sachin J Shenoy, *MVSc (Veterinary Surgery)*

Scientist (*Veterinary*)

Division of *In vivo* Models and Testing

Department of Applied Biology

Biomedical Technology Wing

Sree Chitra Tirunal Institute of Medical Sciences And Technology

*(An Institute of National Importance under the Department of Science & Technology, Government of India)*

Poojapura, Trivandrum- 695012.

Kerala, INDIA.

Phone +91 471 2520243

[pro@sctimst.ac.in](mailto:pro@sctimst.ac.in)

9387774689

