

August 11, 2017

To

The Principal  
JSS College of Pharmacy  
Ootacamund-643 001

Respected Sir,

Sub: Submission of Report of 4<sup>th</sup> Continuous Pharmacotherapy Education (CPE) Programme held at JSS College of Pharmacy, Ooty on 29<sup>th</sup> July 2017

With reference to above subject, we hereby submit the report of 4<sup>th</sup> Continuous Pharmacotherapy Education (CPE) Programme on “Role of Clinical Pharmacist on Cancer Management” held at Flemings Hall, JSS College of Pharmacy, Ooty on 29<sup>th</sup> July 2017. We shall thank your good self for given this opportunity to organize the 4<sup>th</sup> CPE Programme at our esteemed institution.

Thanking You

Sincerely

Dr. A. Justin  
Coordinator-CPE

Dr. S. Ponnusankar  
Convener-CPE

*Encl:*

1. 4<sup>th</sup> CPE Programme Report

# **Report of 4<sup>th</sup> Continuous Pharmacotherapy Education (CPE) Programme on “Role of Clinical Pharmacist on Cancer Management”**

**Organized by:** Dept. of Pharmacy Practice & Dept. of Pharmacology  
JSS College of Pharmacy, Ooty

**Venue:** Flemings Hall, JSS College of Pharmacy, Ooty

**Date:** Saturday, 29<sup>th</sup> July 2017

**Speaker:** Dr. Vignesh Kanda Kumar, Oncologist, KMCH Hospitals, Coimbatore

The 4<sup>th</sup> Continuous Pharmacotherapy Education (CPE) Programme was held at JSS College of Pharmacy, Ooty in account of centenary celebrations of His Holiness Jagadguru Dr. Sri Shivarathri Rajendra Maha Swamiji, Sri Suttur Math, Mysuru, The fourth Continuous Pharmacotherapy Education (CPE) Programme on “**Role of Clinical Pharmacist on Cancer Management**” was jointly organized by Dept. of Pharmacy Practice and Dept. of Pharmacology on 29<sup>th</sup> July 2017.

Dr. Vignesh Kanda Kumar, Oncologist, KMCH Hospitals, Coimbatore was invited for this programme to deliver the lecture on above mentioned topic. Totally 110 participants from IV, V & VI Pharm.D, M.Pharm (Pharmacy Practice and Pharmacology) specializations were participated in this CPE programme. Dr. A. Justin, Assistant Professor, Dept. of Pharmacology, JSS College of Pharmacy, Ooty has welcomed and introduced the speaker to the participants. Dr. S.P. Dhanabal, Principal, JSS College of Pharmacy, Ooty was honored the speaker with Shawl followed by Dr. Vignesh Kanda Kumar has commenced his valuable lecture on cancer management.

Dr. Vignesh started off with sharing his experience during medical education with students. He depicted the cancer risk in India presently and its inflation in the future. The number of cancer patients in India is increasing exponentially. Out of one million populations every hundred people have cancer. By 2025 there will be 500% increase in the number of cancer patients. He added by stating the major causes for possessing cancer risk in India and globally. He illustrated the common causes of cancer such as smoking, environmental factors, lifestyle changes etc. The major culprit for cancer is smoking which causes the most prevalent cancers in males such as lung cancer. Even females are not excluded from the risk of lung cancer though cervical cancer being the first in prevalence in females. Tobacco kills around 50 lakhs of people per year. It is the major cause for about 25 variants of diseases. The survival rate is too low for lung cancer. Death is almost 100% sure in lung cancer patients. Papillary squamous cell carcinoma is the most common cancer in smokers.

He explained the different treatment strategies for cancer management and outlined the areas of clinical pharmacist expertise required in each type. There are different approaches available for management of cancer such as chemotherapy, radiotherapy, surgery, immunotherapy, targeted therapy etc. Tumors of smaller size can be removed by surgery. If they are metastasized, neoadjuvant chemotherapy is done i.e., administration of anticancer drugs before surgery to shrink the size of tumor. In Adjuvant chemotherapy, drugs are given after the surgery to prevent relapse of cancer. Concurrent therapy employs the use of chemotherapeutic agents and radiation at the same time in patients with stage III and IV cancer. It gives better control of cancer than chemotherapy or radiotherapy alone. Clinical Pharmacist has a major role to play in cancer management right from selection of drugs to cytotoxic waste disposal. They can effectively participate in dosage adjustment, proper mixing of chemotherapeutic agents, selecting the radioisotopes for radiotherapy etc. The clinical pharmacist should ensure the 5 rights of medication administration such as right dose, right time, right route, right patient and right drug. Also the immediate and delayed side effects of chemotherapy should be identified and managed on timely basis. This will help to improve the overall quality of life of the patient.

Dr. Vignesh interacted actively with the participants throughout the session. He emphasized on the advantages of targeted therapy over the conventional chemotherapy with suitable examples. Monoclonal antibodies are the agents used in targeted therapy. Trastuzumab is used to treat HER2 positive breast cancer. Unlike chemotherapy, targeted therapy kills only the cancerous cells. So the side effects are less prominent and better cure is attained. Gefitinib, a tyrosine kinase receptor inhibitor has given better outcomes in cancer which failed to respond to taxanes such as paclitaxel. Another example quoted by the speaker was Imatinib, known as the miracle pill or magic bullet. It is also an inhibitor of many tyrosine kinase enzymes and mainly used in the treatment of Philadelphia chromosome positive cancers such as chronic

myelogenous leukemia (CML). He also explained about the RCHOP (rituximab-a chimeric monoclonal antibody, cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine, andprednisone) regimen for Non-Hodgkin's Lymphoma.

The rise of immunotherapy as the present century treatment strategy was well illustrated by the speaker. CART (Chimeric Antigen Receptor T-cell therapy) is the customized vaccines for the management of cancer in future. With the advent of targeted and immunotherapy, the focus of cancer management have changed from palliative to curative.

He concluded by giving discrete take home message to the participants. He said the discoveries of advanced cancer drugs have still a long way to go as newer genetic variations are emerging day by day. There are many undiscovered signaling pathways and enzymes which can be the newer targets for drug action. Also the promising future of effective cancer therapy is focused on personalized care. Dr. S. Ponnusankar, Head Dept. of Pharmacy Practice has delivered the vote of thanks. He extended his gratitude to Dr.Vignesh for giving a valuable talk to the students. He expressed his thanks to the members of the chair for giving opportunity to organize the CPE.

Dr. A. Justin  
Coordinator-CPE

Dr. S. Ponnusankar  
Convener-CPE

## 4<sup>th</sup> CPE Programme on “Role of Clinical Pharmacist on Cancer Management”



## Press Notes

**Makkal kural, 01.08.2017**



ஊட்டி ஜெஎஸ்எஸ் பார்மசி கல்லூரியில், மாணவ மாணவிகளுக்கான ஒரு நாள் கருத்தரங்கம், கல்லூரி முதல்வர் எஸ்.பி.தனபால் தலைமையில் நடைபெற்றது. 'புற்று நோய் சிகிச்சையில், மருந்தாளுனர்களின் பங்கு' என்ற தலைப்பில், கேஎம்சிஎச் மருத்துமனை மருத்துவர் விக்னேஷ் கந்தகுமார், விளக்க உரையாற்றினார். நிகழ்ச்சியில், மருத்துவர் ஜஸ்டின், முனைவர்கள் இளங்கோ, வடிவேலன், மாணவ மாணவிகள் கலந்து கொண்டனர்.

**Amma Murasu, 01.08.2017**

**ஜெ.எஸ்.எஸ் பார்மசி கல்லூரியில்**

**மாணவ மாணவிகளுக்கான ஒரு நாள் கருத்தரங்கம்**

நீலகிரி மாவட்டம் ஊட்டி ஜெ.எஸ்.எஸ் பார்மசி கல்லூரியில் மாணவ மாணவிகளுக்கான ஒரு நாள் கருத்தரங்கம் நடைபெற்றது. புற்று நோய் சிகிச்சையில் மருந்தாளுனர்களின் பங்கு என்ற தலைப்பில் நடைபெற்ற கருத்தரங்கில் கே.எம்.சி.எச். மருத்துமனைமருத்துவர் டாக்டர் விக்னேஷ் கந்தகுமார் விளக்க உரையாற்றினார். ஜெ.எஸ்.எஸ்.கல்லூரிமுதல்வர்டாக்டர்எஸ்.பி.தனபால் தலைமையில் நடைபெற்ற கருத்தரங்கில் டாக்டர் ஜஸ்டின் வரவேற்று பேசினார். முனைவர்கள் இளங்கோ,வடிவேலன் உள்ளிட்டோர் உரையாற்றினர். இதில் கலந்து கொண்ட மாணவ மாணவிகள் இந்த கருத்தரங்கம் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருந்ததாகவும் பல சந்தேகங்களுக்கு விடையளிப்பதாக அமைந்ததாகவும் கூறினர்.

**Thadayam, 31.07.2017**

### மாணவ மாணவிகளுக்கான ஒரு நாள் கருத்தரங்கம்



நீலகிரி மாவட்டம் ஊட்டி ஜெ.எஸ்.எஸ் பார்மசி கல்லூரியில் மாணவ மாணவிகளுக்கான ஒரு நாள் கருத்தரங்கம் நடைபெற்றபோது எடுத்த படம்.

ஊட்டி, ஆகஸ்ட் -1 நடைபெற்ற கருத்தரங்கில் நீலகிரி மாவட்டம் ஊட்டி ஜெ.எஸ்.எஸ் பார்மசி கல்லூரியில் மாணவ மாணவிகளுக்கான ஒரு நாள் கருத்தரங்கம் நடைபெற்றது. புற்று நோய் சிகிச்சையில் மருந்தாளுனர்களின் பங்கு என்ற தலைப்பில் இளங்கோ வடிவேலன் உள்ளிட்டோர் உரையாற்றினர். இதில் கலந்து கொண்ட மாணவ மாணவிகள் இந்த கருத்தரங்கம் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருந்ததாகவும் பல சந்தேகங்களுக்கு விடையளிப்பதாக அமைந்ததாகவும் கூறினர்.

**Dinakaran, 31.07.2017**

### பார்மசி மாணவர் கருத்தரங்கம்

ஊட்டி, ஜூலை 31: ஊட்டி தனபால்தலைமைதாங்கி உள்ளிட்டோர் பேசினர். யில் உள்ள ஜெ.எஸ்.எஸ்., னார்.மருத்துவர்ஜஸ்டின் மருந்தாளுனர்களின் பங்கு பார்மசி கல்லூரியில் வரவேற்றார். குறித்து விளக்கப்பட்டது. புற்றுநோய் சிகிச்சையில் கே.எம்.சி.எச்., மருத் பின்னர் மாணவ, மாண மருந்தாளுனர்களின் பங்கு துவமனை மருத்துவர் விக் வியர்களின் சந்தேகங்க என்றதலைப்பில் ஒருநாள் னேஷ் கந்தகுமார் விளக்கி னுக்கு விளக்கமளிக்கப்பட் கருத்தரங்கு நேற்று நடை பேசினார். தொடர்ந்து டது. இதில் ஏராளமான பெற்றது. பேராசிரியர்கள் மாணவ, மாணவியர்கள் கல்லூரி முதல்வர் இளங்கோ, வடிவேலன் பங்கேற்றனர்.