

द्वा-खाना

‘प्रतिजैविकांचे जनक’ - ‘पॉल एहरलिच- गेरहार्ड जोहान्स पॉल डोम्यांगक’

ज्योतिर्मया साहित्य

आजच्या काळात अंटिबायोटिक, अर्थात प्रतिजैविकांचा जो अखंड प्रवाह मुऱ आहे त्यांची तुलना एवढावा भयंकर जलप्रपाताशीच करत येईल. आजचे त्यांचे हे कराल रूप पाहता सहसा कुणाचाही विश्वास बसणारा नाही, की पेनिसिलिनसारखे प्रभावी अस्त्र महित झाल्यावर देखील त्यांची उपलब्धता अविशेष सीमित होती. एक वेळ अशी होती की रुग्णांच्या बेडरॅम्डनधून देखील त्याचे विलापीकरण करण्याच्या प्रक्रिया शोधल्या गेल्या. अशातच दुसऱ्या महायुद्धात सैनिकांचे जखमा विघलल्यामुळे मृत्यू होत होते. त्यामुळे नामवंत औषधकंपन्यांनी पुदाकार घेत युद्धपतवीवर पेनिसिलिनची निर्मिती करण्यासाठी आपली संशोधक आणि अर्थशक्ती पणाला लावली. त्याचे फलित गोड होते. मात्र जोवर द्वितीय महायुद्ध सुरु होते तोवर पेनिसिलिन वर युद्धग्रस्त सैनिकांचा हक्क होता. ते संपल्यावरच जनतेला हा आरोग्यनिधी उपलब्ध झाला. मंडळी, प्रतिजैविकांवर याआधी कांही वैज्ञानिकांनी महत्वाचे कार्य

केले होते.

पॉल एहरलिच-प्रतिजैविक केमोथेरेपीचे जनक पॉल एहरलिच (जन्म १४ मार्च १८५४ पोलंड, मृत्यू- २० ऑगस्ट १९१५, जर्मनी) या महान जर्मन वैज्ञानिक आणि डॉक्टरांचे असाधारण कर्तृत्व म्हणजे त्यांनी वैद्यकशास्त्रातील अनेक शायाचा प्रांभ केला (हिस्टोलॉजी, मायक्रोबायोलॉजी, हिम्टॉलॉजी, बायो-केमिस्ट्री, इम्युनोलॉजी). आणि फार्मार्कॉलॉजी).

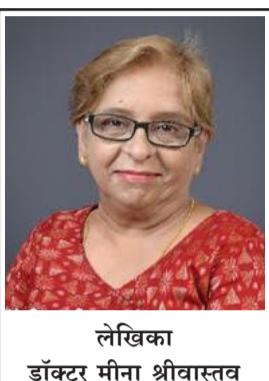
त्यांच्या संशोधनामुळे

केमोथेरेपीची (प्रतिजैविकशास्त्र- इथे हा शब्द सर्वच इन्फेशनवरील औषधांकरता अभिप्रेत आहे, मात्र आजकाल केमोथेरेपी हा शब्द कॅन्सरच्या औषधोपचाराकरता वापरल्या जातो.)

आणि अॅन्कोर्लॉजीची

सुरुवात झाली. आसेनिक हे द्रव्य

त्यांनी सिद्ध केले होते.



लेणिका
डॉक्टर मीना श्रीवास्तव

केले. त्यांनी प्रतिरिंदांचा (अंटीबॉडी)

शोध लावला. घटसर्पावर प्रतिपिंडे दिल्यास त्याचा इलाज होऊ शकतो हे त्यांनी सिद्ध केले. त्यांना ६९०८ साली इम्युनोलॉजीमधील (प्रतिकारशक्ती) योगदानाबद्दल औषध आणि शरीरशास्त्राचे पहिले नोबेल पारितोषिक (विभागून) देण्यात आले.

गेरहार्ड जोहान्स पॉल डोम्यांगक- (जन्म

३० ऑक्टोबर १८९५, पोलंड, मृत्यू २४ एप्रिल १९६४, जर्मनी)

हे जर्मन विकृतीशास्त्रज्ञ आणि जिवाणूसास्त्रज्ञ होते. त्यांनी आपल्या संशोधनाची सुरुवात प्रोन्टोसिल (एक रासायनिक रंग) पासून केली. हे औषध तोंडी देण्यात येत असे. ते उंदरांवर प्रयोग करीत असतोना एक १३३५ साली एक अघटित घडले. त्यांच्या हिंडेगांडे या एकुलत्या एक मुर्तीला भरतकाम करतोना सुई टोचली. मैत्रांनो,

तेव्हाच्या काढी बचाव पाश्चात्य देशात

मुर्तीला बघायला पाहुणे आले की, त्यांना



मुलीने कौशल्यपूर्वक आणि

नजाकीने केलेले सुंदर

भरतकाम दाखवण्यात येत असे.

तेव्हांनी हिंडेगांडे असेच खास

भरतकाम करीत होती. सुईच्या

दंशाने तिला स्ट्रेप्टोकॉकी या

जिवाणूसास्त्रातील संसार झाला. आता

तिच्या हाताचे शल्यविच्छेदन

(काणे) हा उपाय सांगण्यात

आला, कारण मुलगी मरणाच्या

दारात होती. त्यावेळी हताश

झालेल्या डोम्यांगक यांनी मागचा

पुढचा विचार न करता आपल्या

प्रयोगशक्तीला अर्धवट संशोधन

झालेले प्रोन्टोसिल तिला दिले.

महत्वाचे हे की हिंडेगांडे

वाचली आणि पूर्ण बरी झाली.

हे औषध तोंडातून द्यायची

सुविधा होती. याच

प्रोन्टोसिलच्या संशोधनासाठी

डोम्यांगक यांना १९३९ साली

नोबेल पुस्तकार जाहीर झाला.

मात्र जर्मनीच्या नाडी सरकारने

डोम्यांगक यांना तो घेण्याची

परवानगी नाकारली. नंतर नाडी सरकारचा पाडाव झाल्यांत १९५० साली त्यांनी हा पुस्तकार स्वीकारला आणि आपले 'नोबेल व्याख्यान' दिले. (मात्र पुस्तकारचे पैसे त्यांना मिळाले नाहीत). प्रोन्टोसिलच्या रचनेच्या आधारे वैज्ञानिकांनी सल्फोनामाईड या औषधसमूहाचा शोध लावला. हे प्रयोगशाळेत बनलेले पहिले कृत्रिम प्रतिजैविक!

मंडळी, जिवाणूसास्त्रातील वर्गीकरण करण्याची सर्वात प्रचलित पद्धत म्हणजे १८८४ साली डेमार्कच्या हांस ब्रिंवरन ग्राम यांनी विकसित केलेल्या 'ग्राम स्टेरिन्ग' या पद्धतीने विशिष्ट संसायाने जिवाणूसास्त्रांना नाहाऊ घालणे! कांही जिवाणूसास्त्रांच्या सेल वॉल (पैशीपिंफिका) जाडजूड असतात. त्यामुळे ते ग्राम स्टेरिन्गांनंतर सूक्ष्मदर्शकात जाखले किंवा गर्द निळे दिसतात, तर कंहीच्या सेल वॉल पातळ असल्याने ते गुलाबी रंगाचे दिसतात. आपण म्हणाल, असू दे बापडा 'गं त्यांचा वेळाळा'! वाच म्हटलं तरी खाल्याशिवाय कुठं राहतो? या रंगाची रंगक माहिती पुढील भागात!

महदंबा काव्यवाचन स्पर्धेत पूजा जाधव प्रथम

मॉडेल कॉलेज येथे आद्य कवयित्री महदंबा काव्य वाचन स्पर्धा उत्साहात

ज्योतिर्मया साहित्य

घनसावंगी - महाराष्ट्र राज्य साहित्य संस्कृती मंडळ मुंबई आणि महानुभाव साहित्य व शैक्षणिक प्रतिष्ठान दहीपुरी तालुका अंबड जिल्हा जालना दुसरे आचार्य भानू कवी महानुभव साहित्य संस्मेलनानिमित तालुकास्तरीय आद्य कवियांती महदंबा काव्यवाचन स्पर्धेचे आयोजन मॉडेल कॉलेज घनसावंगी येथे दिनांक २० फेब्रुवारी रोजी करायात आले होते. कार्यक्रमाचे अध्यक्षस्थानी महाविद्यालयाचे प्राचार्य डॉ रामराव उपर्याप्त उपस्थितीमध्ये नागपूर संतु तुकडोजी महाराज विद्यापीठ येथील भावाव शी चक्रधर स्वामी अध्यासन केंद्राचे संचालक प्राभार भूषण शास्त्री हे होते तेसेच सुरेण मुकुणे, वर्षा



धाईत, डॉ मास्ती घुणे यांची प्रमुख उपस्थिती होती. यावेळी मार्गदर्शन करताना प्रा. भरत भूषण शास्त्री यांनी "माराठी साहित्यात आद्य कवियांती महादंबे" यांची असाधारण करत भगवान चक्रधर महत्व अधेरोखित करत भगवान चक्रधर स्वामीच्या समतावादी विचारावर प्रकाश टाकत कविता लेखन स्पर्धी आयोजना

मारील भूमिका स्पष्ट केली. डॉ मास्ती घुणे यांनी विद्यार्थ्यांना "कविता लेखन आपली मारी, नारी, संस्कृती, अनुभूती आणि कविता या विश्वायावर मौलिक मार्गदर्शन करत शेतकी जीवनावर आधारित कविता सादर केली यावेळी विद्यार्थ्यांनी शेती, शेतकीरी, आईची ममता

बाप माझा आशा विविध विषयावर कविता सादर करून सर्वांना मंत्रमुद्धा केले.

या स्पर्धेत प्रथम पुस्तकार पूजा जाधव, द्वितीय विकास घायातडक, तुरीय दिपाली भुकेतर, रसींदी उले, उत्तेजनार्थ गोपाल तौर तेसेच माध्यमिक गटात सार्थक काबळे, कृष्ण सोरेदे यांनी प्रथम व द्वितीय पुस्तकार प्राप्त केला. विजेत्या विद्यार्थ्यांना २४ फेब्रुवारी रोजी दुसऱ्या भानू कवी कृष्ण साहित्य संसेतानात मार्यावरांच्या होते सन्मानित करण्यात येणार आहे. या वेळी परीक्षक म्हणून डॉ मास्ती घुणे डॉ बालाशाहेब सोनवणे डॉ ऋतीवीबाबा विंदे होते. सूख संचालन डॉ कवूलाल विटोरे यांनी केले डॉ भीमराव उंडगे, डॉ ज्ञानेश्वर खोंजे, प्रा उदय पवार, डॉ जय बागुल, विद्यार्थी विद्यार्थिनी मोरचा संखेने उपस्थित होते.

कवितेच्या लाटावर...

जाणता राजा

मनुष्याच्या केंद्रे असावे

शिवावानी मर्द असावे

अन्यायाची चाड ठेवूनी</