

आई-वडिलांनी इंजिनिअर बनवलं, मुलगा रिक्षाचालक झाला; तृतीयपंथी जोडीदाराशी लग्न करण्याचा निर्णय घेतल्यावर पालकांनी...

■ आंध्रप्रदेश : बृत्तसंस्था

आंध्रप्रदेशाच्या एका मध्यमवर्गीयांना दाम्पत्याने आत्महत्येसारखे टोकाचे पाऊल उचलले. नंद्याल शहरात राहणाऱ्या या



दाम्पत्याच्या २४ वर्षीय मुलानं तृतीयपंथी व्यक्तीशी लग्न करण्याचा निर्णय घेतल्यांनंतर त्यांना थक्का बसला होता. यानंतर त्यांनी स्वतःचे नंद्यालचे उपविष्ठार्गीय पोलीस अधिकारी पां. श्रीनिवास यांनी सांगितलं की, ४५ वर्षीय सुभ्राता रायदू आणि त्यांची पत्नी सरस्वती यांनी आत्महत्या केली. अनेक महिन्यांपासून दाम्पत्याचा त्यांच्या मुलारी वाद सुरु होता.

फरारी आरोपींची मालमत्ता जप्त करा: देशमुख हत्याप्रकरणी मुख्यमंत्र्यांचे आदेश

■ मुंबई : विशाल कारंडे

बीड प्रकरणातील फरारी आरोपींची संपत्ती व मालमत्ता जप्त करण्याची प्रक्रिया सुरु करण्याचे आदेश मुख्यमंत्री देवेंद्र फडणवीस यांनी शनिवारी दिले. त्याचबरोबर बंदुकी-पिस्तुले दाखवीत छायाचिनी काढलेल्या बंदुकमधील नेतृत्वाचे व धनदांडाचे शब्द परवाने रह रायदूचे निर्देशाने फडणवीस यांनी जिल्हा पोलीस अधीकारांना दिले.

फडणवीस यांनी बीड येवेत गुह्नेगारी आणि मस्साजोगचे सरपंच संतोष देशमुख यांच्या निर्षृण हत्याप्रकरणी वरिष्ठ अधिकार्यांकडून तपासाचा आढावा घेतला. याप्रकरणी राज्य गुने अन्वेषण विभागे

अधिकारी तपास करीत आहेत. काही आरोपी गेल्या काही वाढलेल्या गुह्नेगारीला आल्या घालाणाबाबतही त्यांनी वरिष्ठ अधिकार्यांना सुनील कुमारनं तपास कराव, अशी त्याच्या पालकांची इच्छा होती. मात्र सुनीलनं यासाठी नकार दिला. ता गेल्या काही काळापासून तृतीयपंथी जोडीदाराबरोबर राहत होता. यावरून सुनीलचं आई-वडिलांबोरेक नेहमी भांडत होत असे. पोलिसांनी दिलेल्या बातमीनुसार, सुनीलनं तृतीयपंथी व्यक्तीशी लग्न करण्याचा निर्णय घेतल्यांनंतर त्यांना थक्का बसला होता. यानंतर त्यांनी स्वतःचे नंद्यालचे उपविष्ठार्गीय पोलीस अधिकारी पां. श्रीनिवास यांनी सांगितलं की, ४५ वर्षीय सुभ्राता रायदू आणि त्यांची पत्नी सरस्वती यांनी आत्महत्या केली. अनेक महिन्यांपासून दाम्पत्याचा त्यांच्या मुलारी वाद सुरु होता.



जप्त करण्यासाठी कायदेशीर प्रक्रिया सुरु करण्याचे आदेश फडणवीस यांनी सीआयटीचे अतिरिक्त पोलीस महासंचालक प्रशांत बुरडे यांना दिले, असे गृह खालीतील उच्चपदस्थानी

गुह्नेगारी आणि मस्साजोगचे सरपंच संतोष देशमुख यांच्या निर्षृण हत्याप्रकरणी वरिष्ठ अधिकार्यांकडून तपासाचा आढावा घेतला. याप्रकरणी राज्य गुने अन्वेषण विभागे

संशोधकांनी शांकवेळे आधारित आहेत. त्या सुरुमुळे शरीरात वेदनावरहित आणि सुरक्षितपणे औषध प्रसरवता येते. या संशोधकांनी शांकवेळे आधारित आहेत.

■ मुंबई : निलीन देवळेकर

इंजेक्शनचा उल्लेखी अनेकांच्या अंगावर काटा आणणारा ठरतो. काहींमध्ये ही भूमी इतकी प्रबल असते की रुग्ण उचितार्थ घेण्यास नकार देतात. मध्युमेही रुग्णांना इन्सुलिनचे इंजेक्शन वारवार घ्यावे लागत असल्यानं त्यांना हा ताण अधिक असतो. मात्र आता सुई नसलेले इंजेक्शन आयउआयटी मुंबईतील संशोधकांनी विकसित केले आहे. शांक सिरिंज नेहमीच्या बॉलपॉर्ले ईट पेनोपेक्षा किंचित लांब असून २०२१ मध्ये प्रा. मेनेझेस यांच्या प्रयोगशाळेत ती करण्यात आली. जर्नल आ॒फ बायोमेडिकल मेट्रिअरेट्स अ॒ड डिक्षायसेसमध्ये त्यांचा अभ्यास प्रकाशित झाला. या अभ्यासात त्यांनी प्रयोगशाळेतील उंदरावर शांक सिरिंज दिलेले औषध अणि नेहमीच्या इंजेक्शनने दिलेले औषध अं॒श त्यांचे वाचेवर किंवा त्वचेखालील उंतीवर आघात होत. इंजेक्शनने दिलेले औषध केला आहे.

■ मुंबई : एरोपेस अभियांत्रिकी विभागातील प्रा.

वेदनाविरहित वैद्यकीय उपचारासाठी सुई विरहित शांक सिरिंज; आयआयटी मुंबईचे संशोधन

वेदन मेनेझेस यांच्या नेतृत्वाखाली संशोधकांच्या गटाने सुई न टेचता रायरात औषध सोडेप्याचे तंत्र 'शांक सिरिंज' वापरून विकसित केले आहे. शांक सिरिंज नेहमीच्या बॉलपॉर्ले ईट पेनोपेक्षा किंचित लांब असून २०२१ मध्ये प्रा. मेनेझेस यांच्या प्रयोगशाळेत ती करण्यात आली. जर्नल आ॒फ बायोमेडिकल मेट्रिअरेट्स अ॒ड डिक्षायसेसमध्ये त्यांचा अभ्यास प्रकाशित झाला. या अभ्यासात त्यांनी प्रयोगशाळेतील उंदरावर शांक सिरिंज दिलेले औषध अणि नेहमीच्या इंजेक्शनने दिलेले औषध अं॒श त्यांचे वाचेवर किंवा त्वचेखालील उंतीवर आघात होत. इंजेक्शनने दिलेले औषध केला आहे.

संशोधकांनी तीन वेगवेगळ्या चाचायांच्या माध्यमातून तीन औषधे

वेदन मेनेझेस यांच्या नेतृत्वाखाली शांक सिरिंज महत्वपूर्ण ठरते. शांक सिरिंजमध्ये आवाजाच्या वेगापेक्षा जास्त वेगाने जागारे उच्च ऊर्जा असलेले आघात तरंग वापरून त्वचेला छिड पाडले जाते. सिरिंजच्या तोंडाच्या छिद्राची रुंदी फॅट १२५

मायक्रोपीटर रुंदणे मानवी केसाच्या जाडीएवढी ठेवली आहे. तोंड लहान असल्याने इंजेक्शन आता जाताना त्रास होत नसल्याचे पीएचडीच्या विडार्फार्नी आणि अभ्यासाच्या प्रमुख लेखिका प्रियांका हकारे यांनी सांगितले.

संशोधकांनी तीन वेगवेगळ्या चाचायांच्या माध्यमातून तीन औषधे

वेदन मेनेझेस यांच्या नेतृत्वाखाली शांक सिरिंज महत्वपूर्ण ठरते. शांक सिरिंजमध्ये आवाजाच्या वेगापेक्षा जास्त वेगाने जागारे उच्च ऊर्जा असलेले आघात तरंग वापरून त्वचेला छिड पाडले जाते. सिरिंजच्या तोंडाच्या छिद्राची रुंदी फॅट १२५

मायक्रोपीटर रुंदणे मानवी केसाच्या जाडीएवढी ठेवली आहे. तोंड लहान असल्याने इंजेक्शन आता जाताना त्रास होत नसल्याचे पीएचडीच्या विडार्फार्नी आणि अभ्यासाच्या प्रमुख लेखिका प्रियांका हकारे यांनी सांगितले.

संशोधकांनी तीन वेगवेगळ्या चाचायांच्या माध्यमातून तीन औषधे

वेदन मेनेझेस यांच्या नेतृत्वाखाली शांक सिरिंज महत्वपूर्ण ठरते. शांक सिरिंजमध्ये आवाजाच्या वेगापेक्षा जास्त वेगाने जागारे उच्च ऊर्जा असलेले आघात तरंग वापरून त्वचेला छिड पाडले जाते. सिरिंजच्या तोंडाच्या छिद्राची रुंदी फॅट १२५

मायक्रोपीटर रुंदणे मानवी केसाच्या जाडीएवढी ठेवली आहे. तोंड लहान असल्याने इंजेक्शन आता जाताना त्रास होत नसल्याचे पीएचडीच्या विडार्फार्नी आणि अभ्यासाच्या प्रमुख लेखिका प्रियांका हकारे यांनी सांगितले.

संशोधकांनी तीन वेगवेगळ्या चाचायांच्या माध्यमातून तीन औषधे

वेदन मेनेझेस यांच्या नेतृत्वाखाली शांक सिरिंज महत्वपूर्ण ठरते. शांक सिरिंजमध्ये आवाजाच्या वेगापेक्षा जास्त वेगाने जागारे उच्च ऊर्जा असलेले आघात तरंग वापरून त्वचेला छिड पाडले जाते. सिरिंजच्या तोंडाच्या छिद्राची रुंदी फॅट १२५

मायक्रोपीटर रुंदणे मानवी केसाच्या जाडीएवढी ठेवली आहे. तोंड लहान असल्याने इंजेक्शन आता जाताना त्रास होत नसल्याचे पीएचडीच्या विडार्फार्नी आणि अभ्यासाच्या प्रमुख लेखिका प्रियांका हकारे यांनी सांगितले.

संशोधकांनी तीन वेगवेगळ्या चाचायांच्या माध्यमातून तीन औषधे

वेदन मेनेझेस यांच्या नेतृत्वाखाली शांक सिरिंज महत्वपूर्ण ठरते. शांक सिरिंजमध्ये आवाजाच्या वेगापेक्षा जास्त वेगाने जागारे उच्च ऊर्जा असलेले आघात तरंग वापरून त्वचेला छिड पाडले जाते. सिरिंजच्या तोंडाच्या छिद्राची रुंदी फॅट १२५

मायक्रोपीटर रुंदणे मानवी केसाच्या जाडीएवढी ठेवली आहे. तोंड लहान असल्याने इंजेक्शन आता जाताना त्रास होत नसल्याचे पीएचडीच्या विडार्फार्नी आणि अभ्यासाच्या प्रमुख लेखिका प्रियांका हकारे यांनी सांगितले.

संशोधकांनी तीन वेगवेगळ्या चाचायांच्या माध्यमातून तीन औषधे

वेदन मेनेझेस यांच्या नेतृत्वाखाली शांक सिरिंज महत्वपूर्ण ठरते. शांक सिरिंजमध्ये आवाजाच्या वेगापेक्षा जास्त वेगाने जागारे उच्च ऊर्जा असलेले आघात तरंग वापरून त्वचेला छिड पाडले जाते. सिरिंजच्या तोंडाच्या छिद्राची रुंदी फॅट १२५

मायक्रोपीटर रुंदणे मानवी केसाच्या जाडीएवढी ठेवली आहे. तोंड लहान असल्याने इंजेक्शन आता जाताना त्रास होत नसल्याचे पीएचडीच्या विडार्फार्नी आणि अभ्यासाच्या प्रमुख लेखिका प्रियां