

संपादकीय

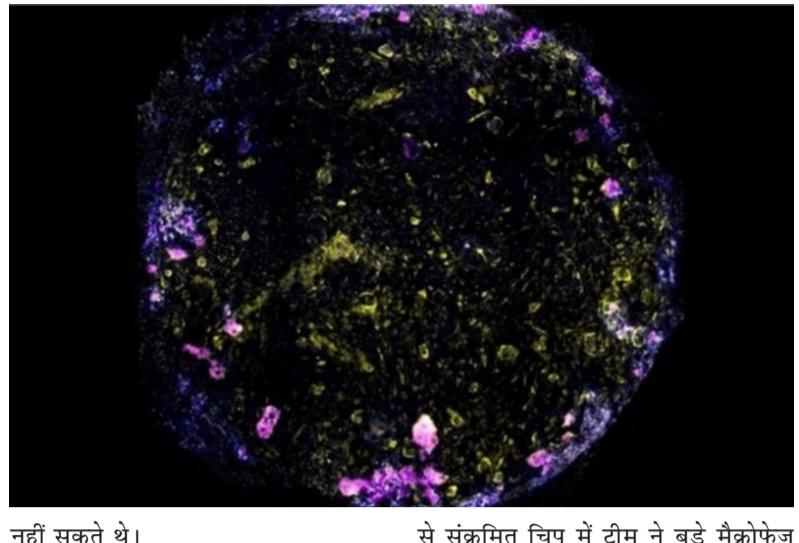
दुर्घटना उन्मुख क्षेत्रों में लक्षित हस्तक्षेप हो

देश में आए दिन होने वाली सड़क दुर्घटनाओं को लेकर सरकार और समाज के स्तर पर चिंताएं तो व्यक्त की जाती हैं लेकिन इन्हें रोकने के लिये कारगर उपाय सिरे चढ़ते नजर नहीं आते। इस बारे में बार-बार वायदे किए जाते हैं, वहीं सुधार के लिये टुकड़ों-टुकड़ों में हस्तक्षेप किया जाता है। फलतः परिणाम वही ढाक के तीन पात गड़ता है। यह अंकूदा दुर्भयार्पण है कि

इंग्लैंड के फ्रांसिस
क्रिक इंस्ट्रट्यूट
और स्विस कंपनी,
एल्वियोलिक्स के
शोधकर्ताओं ने सिर्फ
एक व्यक्ति से ली गई
स्टेम कोशिकाओं का
इस्तेमाल करके चिप
पर मानव फेफड़े का
पहला मॉडल विकसित
किया है। ये चिप एक
व्यक्ति में सांस लेने की
गति और फेफड़ों की
बीमारी को उत्पन्न
करते हैं, जिससे टीबी
जैसे संक्रमण के
इलाज का परीक्षण
करने और व्यक्ति
विशेष दवा देने की
उम्मीद जगी है।

मनुष्य के रोगों को बेहतर ढंग से समझने और उनका प्रभावी उपचार खोजने के लिए वैज्ञानिक निरंतर नए तरीके विकसित कर रहे हैं। कुछ वैज्ञानिक इंसानी कोशिकाओं से चिप पर शरीर के अंग उगा रहे हैं जबकि कुछ रिसर्चर अंगों के डिजिटल संस्करण बनाने की चेष्टा कर रहे हैं। इंग्लैंड के फ्रांसिस क्रिक इंस्टिट्यूट और स्विस कंपनी, एल्वियोलिक्स के शोधकर्ताओं ने सिर्फ एक व्यक्ति से ली गई स्टेम कोशिकाओं का इस्तेमाल करके चिप पर मानव फेफड़े का पहला मॉडल (लंग-ऑन-चिप) विकसित किया है। ये चिप एक व्यक्ति में सांस लेने की गति और फेफड़ों की बीमारी को उत्पन्न करते हैं, जिससे टीबी जैसे संक्रमण के इलाज का परीक्षण करने और व्यक्ति विशेष दवा देने की उमीद जगी है।

नहीं
द्वारा



नहा सकत था।
दूसरा आधिकारि

स सक्रामत विष म दाम न बड़ मक्राकज
साह देहे। संकरा के पांच दिन बह

सतह को सेरिब्रल कॉर्टेक्स कहा जाता है। ज्ञान और स्मृति जैसे अनेक उच्च स्तरीय संज्ञानात्मक कार्य मस्तिष्क के कॉर्टेक्स से जुड़े हुए हैं। दुनिया के वैज्ञानिक कॉर्टेक्स को गहन जांच करके मस्तिष्क की कार्य प्रणाली का अध्ययन करना चाहते हैं। अंतर्राष्ट्रीय शोधकर्ताओं के एक तेज सुपर कम्प्यूटरों में गिना जाता है। सिस्टम प्रति सेकंड अरबों गणनाएं कर सकता है। अमेरिका के एलन इंस्ट्रुमेंट के शोधकर्ताओं ने जापान की इलेक्ट्रोकाम्युनिकेशंस यूनिवर्सिटी और तीन जापानी संस्थानों की टीमों के साथ मिलाकर इस परियोजना को साकार किया।

जीतराष्ट्रीय राष्ट्रकान्तों के एक दल ने जापान के शक्तिशाली फुगाकू सुपरकम्प्यूटर का उपयोग करके चूहे के मस्तिष्क के कॉर्टेंक्स का एक डिजिटल मॉडल बनाया है, जो अब तक बनाया गया सबसे बड़ा और सबसे वास्तविक मॉडल है। डिजिटल मस्तिष्क एक वास्तविक मस्तिष्क की तरह व्यवहार करता है, जिससे वैज्ञानिक रोग की प्रगति, तंत्रिका गतिशीलता और संभावित उपचारों का अध्ययन कर सकते हैं। जैविक डेटा सेट को शक्तिशाली मॉडलिंग सॉफ्टवेयर के साथ जोड़कर अंतर्राष्ट्रीय टीम ने सवित कर दिया है कि बड़े पैमाने पर जैवभौतिक रूप से स्टाइक मस्तिष्क मॉडल बनाना अब संभव है। चूहे के कॉर्टेंक्स का यह पूरी तरह से डिजिटल संस्करण है। यह वैज्ञानिकों को एक आभासी वातावरण में अल्जाइमर या मिर्गी जैसी स्थितियों का पुनर्निर्माण करके उन्हें देखने के लिए उपयोग करने का एक विज्ञानी अब कॉर्टेंक्स के इस मॉडल का उपयोग यह पता लगाने के लिए कर सकते हैं कि बीमारियां कैसे विकसित होती हैं, मस्तिष्क तरंगें ध्यान को कैसे प्रभावित करती हैं, या दौरे मस्तिष्क में कैसे फैलते हैं। पहले, इस तरह के अध्ययनों के लिए वास्तविक जैविक ऊतक की आवश्यकता होती थी और एक समय में केवल एक ही प्रयोग किया जा सकता था। अब शोधकर्ता आभासी स्थान में कई तरह के आइडिया की जांच कर सकते हैं। ये मॉडल लक्षणों के प्रकट होने से पहले ही तंत्रिका संबंधी विकारों के शुरुआती लक्षणों को उजागर करने में मदद कर सकते हैं और वैज्ञानिकों को डिजिटल सेटिंग में संभावित उपचारों या चिकित्सा पद्धतियों का मूल्यांकन करने में सक्षम बना सकते हैं।

मास्टिष्क के काम करन के तराक का पता लगाने की एक नई विधि प्रदान करता है। वे देख सकते हैं कि क्षति तंत्रिका नेटवर्क के माध्यम से कैसे आगे बढ़ती है। इस मॉडल से अनुभूति और चेतना से संबंधित प्रक्रियाओं की भी जांच की जा सकती है। यह मॉडल संरचना और गतिविधि दोनों को दर्शाता है, जिसमें लगभग एक करोड़ स्नायु कोशिकाएं (न्यूरॉन्स), 26 अरब स्नायु कनेक्शन (सिनेप्स) और 86 जुड़े हुए मस्तिष्क क्षेत्र शामिल हैं। यह उपलब्धि फुगाकू सुपरकम्प्यूटर की वजह से संभव हुई है, जो जापान का प्रमुख सिस्टम है। यह दुनिया के सबसे आकापाव का कहना है कि हम पयान्त कम्प्यूटिंग शक्ति के साथ इस प्रकार के मस्तिष्क मॉडल को प्रभावी ढंग से चला सकते हैं। यह हमें विश्वास दिलाता है कि बहुत बड़े मॉडल न केवल संभव हैं, बल्कि सटीकता के साथ हासिल करने योग्य भी हैं। वैज्ञानिकों का यह प्रयास तंत्रिका विज्ञान और उन्नत कम्प्यूटिंग क्षमताओं को एक मंच पर लाया है। चूहे के डिजिटल कॉर्टेंस को देखना वास्तविक समय में जीव विज्ञान को देखने जैसा है। वैज्ञानिकों का दीर्घकालिक लक्ष्य संपूर्ण-मस्तिष्क मॉडल बनाना है, जिसमें मानव मस्तिष्क भी शामिल है।

२०

तीय स्वतंत्रता आंदोलन का इतिहास केवल गर्वों और बलिदानों की सूची नहीं है, बल्कि यह 'ओउम' और अपना नाम गुदवा लिया था। उस समय यह उनके आत्मविश्वास, आस्था और धाव उभर आए। त्वचा जलने लगी, पूरा हाथ बुरी तरह सूज गया और असहनीय पीड़ा ने पूरे शरीर को और तैयारी के रूप में देखते थे। उनका मानना कि जो व्यक्ति दर्द से डर जाता है, वह बड़े उद्दे

दस्तावेज है, जिन्होंने सिद्ध करने के लिए गुजारा। अमर शहीद ने उदाहरण है, जिसमें उनकरने तक सीमित न था। युवासन, सहनशक्ति और अवस्था तक पहुँचने भीतर के भय और उसके बाद ही वह योग्य बनता है। बद्रेव जिस संगठन को 'लेजर' था। यह नियंत्रकोण को उजागर जादी की लड़ाई के लिए चुने हुए लोगों तक लक्ष्य गांवों और आवासों ननी चाहिए। सुखदेव ने हठ और अडिंगा द्वारा जो नियंत्रण उत्तराखण्ड के असंभव था। उत्तराखण्ड के प्रति पूर्ण समर्पण करकर उनके जीवन में सख्त व्याधी जीवन में सख्त

जनप विधाया जार सकते हैं। अन्य को कठोरतम परीक्षाओं से उखुदेव का जीवन ऐसा ही नहीं हो सकता कि केवल बाहरी शरू से नहीं रही, बल्कि वह आत्म-प्रबल होना चाहिए और मानसिक दृढ़ता की जरूरत होगी। सुखुदेव का व्यक्तित्व इस सच्ची क्रांतिकारी पहले पीड़ा को पराजित करता है तथा और अन्याय से लड़ने के जुड़े थे, उसका नाम अपने अपने आप में उनके जनता है। वे मानते थे कि जन शहरों, शिक्षित वर्ग या सीमित नहीं रहनी चाहिए, जनता तक उसकी जड़ें अपने साथियों के बीच व्यवहार के लिए प्रसिद्ध थे। वे ने ले लिया, उसे बदलना चाहिए हट जिद नहीं, बल्कि अपने का रूप था, जो आगे एक अत्यंत असाधारण व ने अपने बाएं हाथ पर

जावन का सुरुज्जात हुए और उन्ह मूर्नामा हाके फरारी का जीवन जीना पड़ा, तब यही निशान उनके लिए खतरे का कारण बन गया। ब्रिटिश सरकार क्रांतिकारियों की पहचान के लिए किसी भी छोटे से संकेत को पकड़ने की कोशिश करती थी। सुखदेव यह भली-भांति समझते थे कि यदि कभी रिपोर्टारी हुई तो यह निशान उनकी पहचान तुरंत उजागर कर देगा। इस समस्या का समाधान उन्होंने जिस तरीके से किया, वह सामान्य बुद्धि और साहस की सीमाओं से बहुत आगे था।

आगरा में क्रांतिकारी गतिविधियों के दौरान बम निर्माण के लिए नाइट्रिक एसिड खरीदा गया था। सुखदेव जानते थे कि यह एसिड कितना खतरनाक होता है और शरीर पर गिरते ही किस प्रकार भयानक जलन और घाव पैदा करता है। फिर भी उन्होंने बिना किसी साथी को बताए अपनी सहनशक्ति की परीक्षा लेने का निश्चय किया। उन्होंने बहुत-सा नाइट्रिक एसिड अपने बाएं हाथ पर बने 'ओउम' और अपने नाम पर डाल दिया। यह निर्णय केवल पहचान मिटाने का प्रयास नहीं था, बल्कि यह जानने की एक कठोर साधना भी थी कि मनुष्य पीड़ा की कितनी गहराई तक जा सकता है और वहाँ भी अपना संतुलन बनाए रख सकता है।

कुछ ही समय में एसिड का असर दिखाई देने लगा जिस स्थान पर एसिड डाला गया था, वहाँ गहरे-

आजाना थह स्वातंक किसा ना सामान्य व्यक्ति की खने-चिल्लाने पर मजबूर कर सकती थी, लेकिन सुखदेव ने अपनी पीड़ा को पूरी तरह अपने भीतर समेट लिया। उन्होंने न तो किसी से मदद मांगी और न ही अपने दर्द का कोई संकेत दिया। वे सामान्य दिनचर्या की तरह अपने काम में लगे रहे, माने शरीर पर कुछ हुआ ही न हो।

तीन दिन तक वे इसी अवस्था में रहे। भीतर जलत हुआ दर्द, सूजन और बुखार उनके शरीर के कमज़ोर कर रहा था, लेकिन उनका मन अडिग था। तीसरे दिन जब उन्होंने नहाने के लिए कमीज उतारी, तब भगत सिंह और चन्द्रशेखर आजाद की नजर उनके जख्मों पर पड़ी। दोनों यह देखकर स्तब्ध रह गए। ऐसे गहरे और भयानक घाव किसीसे दुर्घटना से नहीं, बल्कि जानबूझकर झेली गई पीड़ का परिणाम थे। उन्हें इस बात पर गहरा आक्रोश हुआ कि सुखदेव ने इतनी बड़ी बात छिपाकर रखी उनकी नाराजगी में चिंता, स्नेह और जिम्मेदारी का भाव साफ़ झालक रहा था।

सुखदेव ने उनकी प्रतिक्रिया को मुस्कान के साथ स्वीकार किया। हंसते हुए उन्होंने कहा कि अब पहचान भी मिट जाएगी और यह भी समझ आ गय कि एसिड में कितनी जलन होती है। यह वाक्य केवल हल्का-फुल्का उत्तर नहीं था, बल्कि उनके जीवन दर्शन का सार था। वे हर पीड़ा को अनभव

उनके लिए यह पराता नामव्यं के जारी भा काठन संघर्षों की तैयारी थी। इसके बाद भी सुखदेव उसी हालत में आगरा में चार-पांच दिन तक रहे। जख्म खुले थे, हाथ सूजा हुआ था और शरीर कमज़ोर पड़ता जा रहा था। सभी साथियों ने उनसे बार-बार अग्रह किया कि वे दवा लें, मलहम लगवाएं और पट्टी कराएं, लेकिन उन्होंने किसी की एक न सुनी। उनका विश्वास था कि क्रांति के रास्ते में व्यक्तिगत कष्टों को प्राथमिकता देना लक्ष्य से भटकने जैसा है। वे बैठकों में शामिल होते रहे, योजनाओं पर चर्चा करते रहे और आंदोलन की जिम्मेदारियों को पूरी निष्ठा से निभाते रहे। अंततः बिना किसी इलाज के वे अगले मिशन के लिए लाहौर रवाना हो गए। यह घटना सुखदेव के व्यक्तित्व को केवल एक क्रांतिकारी नहीं, बल्कि एक तपस्वी योद्धा के रूप में स्थापित करती है। उन्होंने यह सिद्ध कर दिया कि आजादी की लड़ाई केवल हथियारों से नहीं लड़ी जाती, बल्कि उसके लिए शरीर, मन और आत्मा तीनों को एक साथ तपाना पड़ता है। सुखदेव का यह प्रसंग आज भी हमें यह सोचने पर मजबूर करता है कि क्या हम आपने उद्देश्य के लिए इतनी पीड़िा सहने का साहस रखते हैं। उनका जीवन इस सत्य का सजीव प्रमाण है कि इतिहास वही बदलता है, जो दर्द से भागता नहीं, बल्कि उसे साधना बना लेता है।

अभियान

माँ कामाख्या की कृपा से जीवन का रूपांतरण

भारतीय आध्यात्मिक परंपरा में शक्ति उपासना का स्थान अत्यंत विशिष्ट रहा है और इसी शक्ति परंपरा में मां कामाख्या का स्वरूप रहस्य, साधना और सृजन का अद्भुत संगम माना जाता है। मां कामाख्या केवल एक देवी नहीं, बल्कि वह चेतना है जो इच्छा, संकल्प और सृजन की मूल ऊर्जा का प्रतिनिधित्व करती है। कहा जाता है कि जहां इच्छा जन्म लेती है, वहीं कामाख्या का वास होता है। इसलिए मां कामाख्या की उपासना को जीवन की समस्याओं का समाधान और मनोकामनाओं की पूर्ति का एक अत्यंत प्रभावी मार्ग माना गया है। असम की नीलाचल पहाड़ी पर स्थित कामाख्या मंदिर न केवल भारत, बल्कि पूरे विश्व में तंत्र साधन का प्रमुख केंद्र माना जाता है और यह 51 शक्तिपीठों में एक अत्यंत महत्वपूर्ण शक्तिपीठ है।

मां कामाख्या का स्वरूप अत्यंत रहस्यमय है। अन्य देवी मंदिरों की तरह यहां मूर्ति नहीं, बल्कि योनि स्वरूप की पूजा होती है, जो सृष्टि की उत्पत्ति, जीवन की निरंतरता और सृजन की शक्ति का प्रतीक है। यही कारण है कि मां कामाख्या को

मान्यता है कि जो भी साधक सच्चे मन, श्रद्धा और अनुशासन के साथ मां कामाख्या की साधना करता है, उसकी जीवन की उलझने धीरे-धीरे सुलझने लगती है। चाहे समस्या धन की हो, विषय की हो, विवाह की हो, संतान की हो, स्वास्थ्य की हो या मानसिक अशांति की, मां कामाख्या की कृपा से जीवन में तंतुलन और स्पष्टता आने लगती है।

अंत्र शास्त्र में मां कामाख्या को विशेष ध्यान प्राप्त है। यहां की साधना केवल बाहरी पूजा तक सीमित नहीं होती, बल्कि वह साधक के भीतर छिपी ऊर्जा को जागृत करने की प्रक्रिया है। कहा जाता है कि मां कामाख्या की साधना करने से शक्ति अपने अवचेतन मन की शक्तियों को पहचानने लगता है। यही कारण है कि उनके मंत्रों को अत्यंत प्रभावशाली माना जाया है। कामाख्या महामंत्र और बीज मंत्र साधक के भीतर सुप्त शक्तियों को जागृत करते हैं और जीवन की नकारात्मकता को धीरे-धीरे समाप्त करने लगते हैं।

कामाख्या का प्रणाम मंत्र अत्यंत सरल होते हुए भी गहन प्रभाव रखता है।

कामाख्ये कामसम्पन्ने कामेश्वरि
कामाख्ये कामसम्पन्ने कामेश्वरि
कामाख्ये कामसम्पन्ने कामेश्वरि
कामाख्ये कामसम्पन्ने कामेश्वरि

नमोऽस्तु ते ॥” यह मंत्र साक्षात् इच्छापूर्ति की स्वीकार करता है। इही साधना का आधार अपनी कामनाओं के में समर्पित कर देता “कर्लीं कर्लीं कामाख्या” को अत्यंत शक्तिशाली तंत्र परंपरा में “कर्लीं” सृजन और चेतना जाग गया है। जब यह बीज नाम के साथ जुड़ता है, कई गुना बढ़ जाता है मां कामाख्या के मंत्र अनुशासन और श्रद्धा है। साधक को प्राप्त: रहने होकर शांत मन से पूरा चाहिए। मन में मां करते हुए उनसे कृपा प्रार्थना करनी चाहिए। कम तीन माला मंत्र फलदायी माना गया लगातार 41 दिनों तक मंत्र का जाप करता है, सकारात्मक परिवर्तन जाएगा।

मां कामाख्या को व्यक्ति के रूप में
मंत्र का भावार्थ है, जिसमें साधक
मां के चरणों
। वहीं बीज मंत्र
कर्लीं कर्लीं नमः”
माना गया है।
ज को आकर्षण,
ण का बीज कहा
मां कामाख्या के
तो इसका प्रभाव
जाप की विधि में
का विशेष महत्व
न आदि से सुदृढ़
स्थान पर बैठना
ख्या का स्मरण
और मार्गदर्शन की
सके बाद कम से
जाप करना अत्यंत
है। यदि साधक
नियमपूर्वक इस
में उसके जीवन में
एष्ट रूप से दिखाई
है

मानसिक मरणीय लेने तो ही है। मां सबसे बड़ा व्यक्ति के पास होती है। यह तक सीमित एक अलग व्यन्त्र होता है जिसकी ओर संबंधों में हुए रिश्तों तक होता है। कई कामाख्या न संतुलित न करता और उनके लिए जो लोग भूमिका निभाता, उनका अनुभव अपना अद्यंत जीवन से मन और चिनारों पर आपने लक्ष्यों पर लगाता है और

नार्थी, मार्ग के नहीं, बल्कि आत्मिक उत्थान का मार्ग भी है। मां कामाख्या की कृपा से साधक को अपने जीवन के गूढ़ रहस्यों को समझने का अवसर मिलता है। सबसे महत्वपूर्ण बात यह मानी जाती है कि मां कामाख्या के मंत्र जाप से मनोकामनाएं पूर्ण होती हैं। लेकिन यहाँ यह समझना आवश्यक है कि मनोकामना पूर्ति केवल बाहरी इच्छाओं तक सीमित नहीं रहती। कई बार मां साधक को वही देती हैं, जो उसके लिए वास्तव में आवश्यक होता है। इस प्रक्रिया में व्यक्ति का दृष्टिकोण भी बदलने लगता है और वह जीवन को अधिक सकारात्मक और संतुलित दृष्टि से देखने लगता है। इस प्रकार मां कामाख्या की साधना केवल समस्याओं का समाधान नहीं, बल्कि जीवन के संपूर्ण रूपांतरण का मार्ग है। उनकी कृपा से व्यक्ति अपने भीतर छिपी शक्तियों को पहचानता है, नकारात्मकता से मुक्त होता है और एक नए आत्मविश्वास के साथ जीवन पथ पर आगे बढ़ता है। यही कारण है कि मां कामाख्या को केवल एक देवी नहीं, बल्कि जीवन को दिशा देने वाली दिव्य

