

संकटातून वाचवणाऱ्या ‘कोविडमर्दी’

लशींच्या सिद्धतेसाठी संशोधन करण्यात,
लशींची चाचणी घेण्यात भारतासह
जगभागातील महिला शास्त्रज्ञ आधारीवर
राहिल्या. त्यांच्या कार्याची ही नोंद.

शहाजी मरे

गे ली दोन वर्षे व दोन महिने जगभर हाहाकार माजविलेला कोविड सुमारे ६० लाख (अधिकृत संख्या) बळी घेऊन सध्या उतरणीला लागल्याचे वित्र आहे. प्रादुर्भाव कमी होत चालल्याने जग सुटकेचा निःश्वास टाकत आहे. लशींमुठेच कोविडचा प्रादुर्भाव तसेच कोविड बळींची संख्या कमी झाली आहे आहे, अन्यथा ओमिक्रॉन या कोविड विषाणूच्या उपप्रकारामुळे आणखी असंख्य बळी गेले असते, याबद्दल बहुतेक तज्ज्ञांमध्ये एकमत आहे. या पारश्वभूमीवर लशींच्या निर्मितीसाठी, तिच्या चाचण्यांसाठी ज्या महिला शास्त्रज्ञांनी अथक परिश्रम घेतले त्यांच्या कार्याची नोंद घेणे सगुविक्त ठेरेल.

जागतिक आरोग्य संघटनेच्या प्रमुख शास्त्रज्ञ म्हणून कायरीत असलेल्या डॉ. सौभ्या स्वामिनाथन यादव यांनी कोविड-१९ विषाणूच्या जनुकाचे वारंवार जनुकक्रम निर्धारण (जीन सिक्वेस्ट्रिंग) करून त्यांची माहिती जागतिक स्तरावर उपलब्ध करून देण्याचे आवाहन केले होते. त्याचा उपयोग लस निर्मितीसाठी होऊ शकेल, हे त्यांनी जाणले. हैदराबाद येथील ‘भारत बॉयेटेक इंटरनेशनल लि.’ मार्फत बनविण्यात आलेल्या कोहॉटिक्सन लशींच्या सिद्धतेसाठी शास्त्रज्ञ डॉ. के. सुमती यांचा सिंहाचा वाटा आहे. ‘भारत बॉयेटेक इंटरनेशनल लि.’च्या संशोधन व विकास विभागाच्या त्या प्रमुख असून त्यांच्या नेतृत्वाखाली पहिली भारतीय बनावटीची लस निर्माण करण्यात आली. डिक्वा व क्रिकुन्युनियाविरोधी लस विकसित करण्यातही त्यांचा वाटा होता. डॉ. गणनारायण कांग या पाहिल्या लंडन येथील रॉयल सोसायटीच्या पहिल्या भारतीय महिला सदस्य असलेल्या शास्त्रज्ञ. जागतिक आरोग्य संघटनेने कोविड प्रतिबंधक लशींसाठी स्थापन केलेल्या तज्ज्ञांच्या कायरीगटाच्या त्या निमित्तित सदस्य आहेत. कोविडविरोधी लसींबाबतचे धोरण टरविण्यात त्यांनी भारत सरकारला मोलाची मदत व मार्गदर्शन केले.

डॉ. नीता पटेल या भारतीय अमेरिकी महिला शास्त्रज्ञांचेही योगदान मोलाचे आहे. सध्या ‘नोवावॅक्स’ या अमेरिकन लस विकसन उद्योगात त्या प्रमुख शास्त्रज्ञ आहेत. त्यांच्या नेतृत्वाखाली संपूर्ण महिला असलेल्या पथकाने लस निर्मितीबाबत यश संपादन केले आहे. नीता चार वर्षांच्या



असताना क्षयामुळे त्यांचे वडील मरणासन्न अवस्थेतून बाहेर आले व नीताला डॉक्टर होण्यासाठी प्रवृत्त केले. क्षयाविरुद्ध लढा देण्याचा नीता पटेल यांचा निर्णय त्यांना कोविड लस विकसनापर्यंत घेऊन गेला.

आशेचा किरण

आपल्याकडे मोठ्या प्रमाणात कोविड विद्यापीठाची अस्ट्रोझेनेका (लशींबाबत महत्वपूर्ण संशोधन केलेल्या सारा गिल्बर्ट यांचे कोविडविरोधी लशींबाबतचे संशोधन व निर्मितीसाठीचे योगदान महत्वाचे आहे. कोविडविरोधी लस बनविण्यात त्यांच्या प्रयत्नांचा वाटा मोठा होता. त्यांनीच खोल निराशेच्या गर्तेत गेलेल्या जगाला कोविडविरोधी लस बनविता येऊ शकते, असा विश्वास व दिलासा दिला. त्यांच्या योगदानाची दाखल घेऊन विम्बल्डन टेनिस स्पर्धेच्या वेळी त्यांना प्रेक्षकांनी उभे राहनु मानवदना दिली होती. अस्ट्रोझेनेका लशींच्या चाचण्यांसाठी त्यांची तिळी मुळे स्वयंसेवक म्हणून पुढे आली. कोविडविरोधी त्यांनी स्थापन केलेल्या उडीगाची लस प्रथम निर्माण करण्यात आली. पहिल्या लाटेच्या त्या भीषण काळात सारा गिल्बर्ट लस संशोधनासाठी व निर्मितीसाठी अहोरात काम करीत होत्या. त्या वेळी त्याच एक आशेचा किरण होत्या.

‘चायनीज अॅफिडेमी ऑफ मिलिटरी मेडिकल सायन्सेस’ मधील महिला शास्त्रज्ञ चेन वै यांनी ‘सायानोकाम’ व ‘कॅनसीने’ या कोविडविरोधी लशींच्या सिद्धतेसाठी

संशोधन विभागाच्या जागतिक प्रमुख आहेत. त्यांनी नेदरलंडमध्ये लस विकसित करणे व चाचण्या घेण्याच्या प्रकल्पाचे नेतृत्व केले. त्याचबोरोबर त्या एड्सवरील लशींबाबतही संशोधन करीत आहेत.

उद्योजक व बॉयेटेक उद्योगाच्या प्रमुख वैद्यकीय अधिकारी ऑझेलम तुरसी या जीन रोगप्रतिकरक्षमता तज्ज्ञ महिला शास्त्रज्ञाने पटी उग्र सही यांच्यासोबत संशोधन करून १० महिन्यात लस सिद्ध केली. डॉ. किंझमेकीया कॉर्पेट या आफ्रिकन – अमेरिकी महिला शास्त्रज्ञाने ‘मॉर्डन’ मार्फत विकसित करण्यात आलेल्या लशींसाठी संशोधन केले. त्या भैशनल इन्स्टिटूट ऑफ अंल्जी ऑड इफेक्शन्यस डिसीजेस’, बेथेस्डा (मेरिलॅंड) येथील कोविड प्रतिबंधक लस विकसनाच्या त्या प्रमुख आहेत. कोणतीही लस बनविणे हे खूप खडतर व जिकीरीचे असते. पारंपरिक पद्धतीने लस बनविण्यासाठी व त्यानंतर प्रत्यक्ष उपयोगासाठी किमान दहा वर्षांचा कालावधी लागत असे; परंतु हा कालावधी कमी करण्यासाठी शास्त्रज्ञ संशोधन करीत होते व त्याचा परिपाक घ्याणे कोविडप्रतिबंधक लसी केवळ एका वर्षांच्या कालावधीत आल्या. यातील महिलांचा सहभाग कौतुकास्पद आहे. या लेखात प्रामुख्याचे काही महिलांचा उल्लेख केला असला तरी इतर काही महिला व पुरुष यांचेही योगदान यात होते. सौदी अरेबियाच्या नवाल कावी, अजेंटिनाच्या फलेन्सीया काहन, इंडोनेशियाच्या नोविला जाफरी बन्दीयार, कॅनडाच्या जोत्री लंगली या महिलांनी लसींच्या चाचण्या घेण्यासाठी नेतृत्व केले.

महत्वाचे संशोधन केले. त्यांना ‘पीपल्स हिरो’ म्हणून सन्मानित करण्यात आले. त्यांनी लशींच्या तिसऱ्या टप्प्यातील चाचण्यांसाठीही कार्य केले आहे. त्याचवाकी अमेरिकेतील ‘फायझर’ कंफनीच्या लशींच्या सिद्धतेसाठी किंवा विकसनाबद्दल कॅटरीन जानसेन संशोधन करीत होत्या. जीननीतून अमेरिकेत स्थलांतरित झालेल्या जानसेन ‘फायझर’च्या लस संशोधन व विकास विभागाच्या प्रमुख आहेत. ६५० जणांच्या बोरोबर त्यांनी आभासी बैठक घेऊन संशोधनाबद्दल अनेकदा चर्चा केल्या. त्यांनी यापूर्वीच वितंचक आधारित ए.व. पी. व्ही. लशींवर संशोधन केले होते व न्युमेनियाविरुद्धची लस विकसित केली. कॅटलीन कॅरिको या आणखी एका महिला शास्त्रज्ञाबोरोबर त्यांनी एम.आर.एन.ए. लशींसाठी संशोधन केले.

कॅटलीन कॅरिको या हॉन्गरियन महिला शास्त्रज्ञाने एम.आर.एन.ए. प्रकारची लस उपयोगासाठी सिद्ध करण्यात आधारी घेतली होती. त्या बॉयेटेक आर.एन.ए. फार्मास्युटिकलसच्या उपाध्यक्ष आहेत.

६७ वर्षांच्या कॅरिको लस संशोधिक आहेत. त्यांच्या संशोधनामुळे कोविड प्रतिबंधासाठी १७ टक्के कार्यक्षम लस सिद्ध झाली. हंड्रेके शृटमेकर या डच विषाणूज्ज्ञ ऑस्ट्रेलियन विद्यापीठाच्या मेडिकल सेंटरमध्ये विषाणूशास्त्राच्या प्राध्यापिका असून ‘जॉन्सन ऑड जॉन्सन’ कंफनीच्या विषाणू लस

FORM A PUBLIC ANNOUNCEMENT	
(Under Regulation 6 of the Insolvency and Bankruptcy Board of India (Insolvency Resolution Process for Corporate Persons) Regulations, 2016 FOR THE ATTENTION OF THE CREDITORS OF ORANGE MEDICARE AND RESEARCH CENTRE PRIVATE LIMITED	
RELEVANT PARTICULARS	
1. Name of corporate debtor	ORANGE MEDICARE AND RESEARCH CENTRE PRIVATE LIMITED
2. Date of incorporation of corporate debtor	April 29, 2009
3. Authority under which corporate debtor is incorporated / registered	Registrar of Companies - Pune, under the Companies Act, 1956