सुरक्षित रक्तपुरवठा करण्याच्या दृष्टीने प्रभावी पाऊल

नॅट (NAT) म्हणजे (न्यूक्लिक ॲसिड टेस्ट) सर्वाधिक सुरक्षित रक्तपुरवठा करण्याकरिता जागतिक दर्जाचे प्रभावी तंत्रज्ञान.

रक्त व रक्तघटक रक्तपेढीतून रूग्णाला देताना एच.आय.व्ही, हीपॅटायटीस-बी, हीपॅटायटीस-सी,गुप्तरोग,मलेरिया,ई.चे रोगजंतु त्यात नसल्याची खात्री केली जाते. प्रचलित Elisa तंत्रानुसार या रोगजंतूंसाठी चाचण्या रोगांच्या प्रती जैविकांचे (Anti bodies) अस्तित्वानुसार आधारित असतात व त्यानुसार“विंडो पिरीयड” हा कालावधी महत्वाचा असतो. हा कालावधी जेवढा कमी तेवढी दिल्या जाणाऱ्या रक्तातून संसर्गाची शक्यता कमी असते. **NAT** या अत्याधुनिक तंत्रज्ञानाद्वारे प्रतीजैविका ऐवजी रक्तातील रोगजंतूंची संक्रमित जनुके (DNA-RNA) शोधून काढली जातात व संसर्गाच्या अगदी सुरुवातीच्या काळातील ही जंतूंचे अस्तित्व अचूकपणे शोधता येते व विंडो पिरीएड कालावधी कमी होतो. त्यामुळे रक्ताची सुरक्षितता अधिक लवकर समजून येते व रक्त अधिक सुरक्षित बनते.

खानदेशात इंडियन रेडक्रॉस सोसायटी जिल्हा शाखा जळगाव संचलित रक्तपेढीत Fully Automated मशीन द्वारा नॅट टेस्टिंगची सुविधा उपलब्ध झाली आहे. तत्कालीन मा.जिल्हाधिकारी तथा रेडक्रॉस अध्यक्ष श्री. किशोरराजे निंबाळकर यांच्या बहुमोल मार्गदर्शनामुळे 1 जानेवारी 2019 रोजी नॅट तंत्रज्ञान रेडक्रॉस रक्तपेढीत कार्यान्वित झाले.

1 जानेवारी 2019 ते 31 डिसेम्बर 2020 पर्यंतचा नॅट तपासणीचा अहवाल खालीलप्रमाणे

महिना	एलायझ़ा टेस्टिंग २०१९	नॅट टेस्टिंग २०१९	नॅट +(Yield) संख्या २०१९	एलायझ़ा टेस्टिंग २०२०	नॅट टेस्टिंग २०२०	नॅट +(Yield) संख्या वर्ष -२०२०	एकूण नॅट +(Yield) संख्या २०१९-२०२०
जानेवारी	858	152	0	841	371	0	0
फेब्रुवारी	917	203	0	845	321	01	01
मार्च	753	125	0	651	193	0	0
एप्रिल	933	171	0	419	109	0	0
मे	1308	395	01	583	202	0	01
जून	1214	209	0	632	258	01	01
जुलै	847	281	01	303	77	01	02
ऑगस्ट	939	444	0	593	163	0	0
सप्टेंबर	1028	336	0	447	114	0	0
ऑक्टोंबर	960	258	01	834	237	0	01
नोव्हेंबर	593	182	0	620	163	0	0
डिसेंबर	939	235	0	821	227	0	0
एकूण	11289	2991	03	7589	2435	03	06

वरील तक्त्यावरून असे लक्षात येते की, आत्तापर्यंत केलेल्या नॅट तंत्रज्ञान तपासणी दरम्यान 6 रक्तदात्यांची तपासणी positive आली. म्हणजेच रक्तघटकानुसार पाहिल्यास 24 (6x4) रुग्णच नाही तर त्यांचे परिवार ही आपण सुरक्षित करू शकलो, याचे समाधान आहे. पण मनाला ही खंत पण जाणवते की नॅट टेस्टेड न केलेल्या 13452 रक्त व रक्तघटकातून अंदाजे 72 रुग्णांना विषाणूंचा प्रादुर्भाव होण्याची शक्यता नाकारता येत नाही. या अहवालानुसार आपण 30 % नॅट रक्त व रक्तघटकाचे वितरण केले आहे पण हे प्रमाण 100% पर्यन्त पोहोचविणे आपले नैतिक कर्तव्य आहे. या तंत्रज्ञानाची कन्सलटट डॉक्टर्सना विनंती करून माहिती संपूर्ण जिल्हयात पोहोचविण्याचे कार्य सर्वांच्या सहकार्याने शक्य होणार आहे. जेणेकरून अनेक परिवारांना सुरक्षित करणे शक्य होईल.

डॉ.प्रसन्नकुमार रेदासनी (एम.डी.पॅथ.)
चेअरमन, रेडक्रॉस रक्तकेंद्र

1 जानेवारी 2019 ते 31 डिसेम्बर 2020 पर्यतचा नॅट तपासणीचा अहवाल खालीलप्रमाणे

महिना	एलायझा टेस्टिंग २०१९	नॅट टेस्टिंग २०१९	नॅट +(Yield) संख्या २०१९	एलायझा टेस्टिंग २०२०	नॅट टेस्टिंग २०२०	नॅट +(Yield) संख्या वर्ष -२०२०	एकूण नॅट +(Yield) संख्या २०१९-२०२०
जानेवारी	858	152	0	841	371	0	0
फेब्रुवारी	917	203	0	845	321	01	01
मार्च	753	125	0	651	193	0	0
एप्रिल	933	171	0	419	109	0	0
मे	1308	395	01	583	202	0	01
जून	1214	209	0	632	258	01	01
जुलै	847	281	01	303	77	01	02
ऑगस्ट	939	444	0	593	163	0	0
सप्टेंबर	1028	336	0	447	114	0	0
ऑक्टोंबर	960	258	01	834	237	0	01
नोव्हेंबर	593	182	0	620	163	0	0
डिसेंबर	939	235	0	821	227	0	0
एकूण	11289	2991	03	7589	2435	03	06