దక్షిణాసియాలో జన సముదాయాలు చాలా వరకు నిర్దిష్ట జనాభాకు వచ్చే వ్యాధుల బారిన పడే విధంగా దుర్భలంగా ఉన్నాయి

-సజాతి వివాహం దుర్బల వంశానుగత వ్యాధులకు దారితీస్తుంది -మాతన అధ్యయనానికి నేతృత్వం వహించిన సిసిఎమ్ బి: సెంటర్ ఫర్ సెల్యులర్ అండ్ మాలెక్యులర్ బయాలజీ (సిసిఎమ్ బి) హైదరాబాద్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ రాకేశ్ కె. మిశ్రా

Posted On: 18 JUL 2017 7:29PM by PIB Hyderabad



దక్షిణాసియాలో 1.5 బిలియన్ ప్రజలు ఏ విధంగా అరుదైనటువంటి వంశానుగతంగా సౌకుతున్న వ్యాధుల బారిన పడుతున్నదీ శాస్ర్రవేత్తలు తమ కొత్త అధ్యయనంలో వివరించారు. ఈ అధ్యయనం విశేషాంశాలను 2017 జులై 17న ఆన్ లైన్ లో 'నేచర్ జనెటిక్స్' లో ప్రచురించడమైంది. సిఎస్ఐఆర్ - సెంటర్ ఫర్ సెల్యులర్ అండ్ మాలెక్యులర్ బయాలజీ (సిసిఎమ్ బి) హైదరాబాద్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ రాకేశ్ కె. మిశ్రా ఈ రోజు హైదరాబాద్ లో ఏర్పాటు చేసిన విలేకరుల సమావేశంలో తమ సంస్థ ఈ అధ్యయనానికి నాయకత్వం వహించిందని తెలిపారు. ఈ అధ్యయనం ఫలితాలు వ్యక్తిగత చికిత్స విధానంలో సమగ్రమైన మార్పునకు బాట వేయగలుగుతాయని ఆయన ఆశాభావం వ్యక్తం చేశారు. ఈ అధ్యయనం వెలువరించిన విశేషాల ఆధారంగా దక్షిణాసియాలో సమాజాల ఆరోగ్యాన్ని మెరుగుపరచే దిశగా భవిష్యత్తులో మరిన్ని పరిశోధనలు జరిగేందుకు కూడా ఆస్కారం ఉందని ఆయన అన్నారు. అనేక పరిశోధన సంస్థలు ఈ తాజా అధ్యయనంలో పాలు పంచుకొన్నాయి. దక్షిణాసియాలో నిర్దిష్ట జనాభాకు వచ్చే వ్యాధులకు కారణమవుతున్న జన్యు లిపి లోని మార్పు (మ్యూటేషన్స్) ను గుర్తించేందుకు, రిసెసివ్ జెనెటిక్ డీసీజెస్ (ఆర్ జిడి) పై పరీక్షలు జరపడానికి మరియు ఆ తరహా వ్యాధుల భారాన్ని తగ్గించడానికి ఒక అసాధారణమైన అవకాశాన్ని తాజా అధ్యయనం ప్రసాదిస్తోంది.

ఒక్క దక్షిణాసియాలోనే కాక ప్రపంచంలో ప్రతి ఒక్క వ్యక్తి అనేక మ్యూటేషన్స్ ను కలిగివుంటాడు. అవి రెండు ప్రతులలో ఉండడమంటూ సంభవించిన పక్షంలో, తీవ్రమైన 'రిసెసివ్ డిసీజెస్' కు దారితీస్తుంది. దక్షిణాసియాలో కొన్ని పూర్వ తెగలలో ఈ కోవకు చెందిన మ్యూటేషన్స్ ను కలిగివున్న సందర్భాలను ''ఫాండర్ ఈవెంట్స్'' కు సగోత్రికులలో వివాహం లేదా అంతర్వివాహం (ఎండోగమి) తోడవుతున్న ఫలితంగా తరచుగా రెండు ప్రతుల మ్యూటేషన్స్ సంభవిస్తున్నాయి. దీనితో ప్రపంచంలోని మిగతా చోట్ల పాప్యులేషన్స్-స్పెసిఫిక్ డిసీజెస్ అధిక స్థాయిలో ప్రబలడానికి ఆస్కారం ఏర్పడుతోంది. దక్షిణాసియాలో మానవ విజ్ఞాన శాస్త్రవరంగా చక్కని నిర్వవనం కలిగిన జనాభాలు దాదాపుగా 5,000 వరకు ఉన్నాయి. వీటిలో చాలా వరకు అంతర్వివాహాల రివాజును ఆచరించే సముదాయాలు ఉన్నాయి. గతంలోనూ దక్షిణాసియా జనాభాలకు మాత్రమే ప్రత్యేకమైనటువంటి వ్యాధులను గుర్తించినప్పటికీ, విశాల గ్రూపులకు సంబంధించిన పాప్యలేషన్-స్పెసిఫిక్ డిసీజ్ యొక్క జెనిటిక్ కారణాలు మాత్రం అంతగా వెల్లడి కాకుండా ఉండిపోయాయి.

కొత్త అధ్యయనానికి సిఎస్ఐఆర్- సిసిఎమ్ బి, హైదరాబాద్ శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ కుమారస్వామి తంగరాజ్, యుఎస్ ఎ కు చెందిన హార్వర్డ్ మెడికల్ స్కూల్ కు చెందిన డాక్టర్ డేవిడ్ రీవ్ లు సహ రచయితలుగా వ్యవహరించారు. దక్షిణాసియా లో పాప్పులేషన్-స్పెసిఫిక్ డిసీజ్ ప్రబలంగా ఉండటానికి ఇక్కడి సముదాయాలలో దాదాపు మూడింట ఒక వంతు సముదాయాలలో ఫాండర్ ఈవెంట్స్/పాప్పులేషన్ బాటిల్ నెక్స్ బాధ్యత వహిస్తున్నాయని తేలింది. భారతదేశం, పాకిస్తాన్, నేపాల్, శ్రీ లంక, బంగ్లాదేశ్ లకు చెందిన 275 సముదాయాలలో నుంచి 2,800కు పైగా వ్యక్తుల సమూనాలను తాము విశ్లేషించినట్లు డాక్టర్ తంగరాజ్ సమావేశంలో తెలిపారు. కడపటి వంద తరాలలో గోచరించిన కామన్ ఫౌండర్ నుంచి తీసుకున్న ప్రతి ఒక్క గ్రూపు వారీ డిఎస్ఎ సుదీర్హ వ్యాప్తులను, ఐడెంటిటీ-బై-డిసెంట్ (ఐబిడి) ల తాలూకు ఫౌండర్ ఈవెంట్స్ ను కొలవడం కోసం ఒక ఆల్గరిదమ్ ను రచయితలు రూపొందించారు. రిసెసీవ్ డిసీజ్ కు సన్నిహిత బంధుపులలో పెల్లిళ్లు దక్షిణాసియాలో ప్రధాన కారణమని నిర్ధారణకు వచ్చినట్లు డాక్టర్ రీచ్ చెప్పారు. తమ పరిశోధనలలో భాగంగా డబ్ల్యువిఎస్ పివే జన్సువులో మార్పుల వల్ల వచ్చే ప్రోగ్రెసీవ్ సూడోరుమటాయడ్ డిస్ ప్లాసియా (పిపిడి) రోగులు ఆరుగురిని రచయితలు విశ్లేషించి, ఒక కొత్త రిసెసీవ్ డిసీజ్ ను ఎలా మ్యాప్ చేయవచ్చో చాటారు. ఈ ఆరుగురు రోగులు దక్షిణ భారతదేశానికి చెందిన వారు. పాప్యులేషన్-స్పెసిఫిక్ డిసీజ్ కు కారకమవుతున్న మ్యూటిషన్స్ ను మ్యాపింగ్ చేయడం ఈ అనారోగ్యాల రోగ నిర్ధారణ, కౌన్ఫెలింగ్, చికిత్స పద్ధతులలో సవరణ, అంతిమంగా దక్షిణాసియాలో ఇటువంటి రోగాల భారాన్ని తగ్గించేందుకు తగిన వ్యూహాలను సిద్ధం చేయడంలో దోహదకారి కాగలదని డాక్టర్ తంగరాజ్ వివరించారు. ఆయా గ్రూపులకు చెందిన నిర్లిష్ట్ జన్ము లక్షణాలను పరిశీలించడానికి దక్షిణాసియాలోని పరిశోధకులకు, ఆరోగ్య అధికారులకు, విధాన నిర్ణేతలకు ఒక ప్రేరణ లభించగలదని ఆయన అన్నారు.

f 😉 🖸 in