













# వెంజైలా: ఎస్కురాలు తీర్చాలు చూ దేశం ఎందుకు రగులుతీర్పంట, వోలీసులతీర్ప గ్రజల మర్క్షణ ఎందుకు?



వెనిష్యూలో ఎన్నికల ఫలితాలపై నిరసన జ్ఞాలలు రగులుతున్నాయి. ఆదివారం నాటి వివాదాస్పద ఎన్నికల ఫలితాలను నిరసిస్తూ వీధుల్లో ప్రదర్శనలు చేసిన ప్రజలపై వెనిష్యోలా భద్రతా బలగాలు టీయర్ గ్యాప్, రబ్బర్ బుట్టల్ను ప్రయోగించాయి. సెంటర్ కరాకన్స్ లో వేలమంది ప్రజలు వీధుల్లోకి రాగా, కొండరు అధ్యక్ష భవనం ఎదుట ప్రదర్శనలు నిర్వహించే ప్రయత్నం చేశారు. రసనకులను చెదగుణ్ణుడానికి, అధ్యక్ష భవనం వడ్డకు వెళ్ళకుండా నిరోధించడానికి కరాకన్ వీధుల్లో భారీ సైనిక, పోలీసు బలగాలను మోహరించారు. అధ్యక్షుడు నికోలస్ మడూరో విజయం సాధించిన మరుసటి రోజే వెనిష్యో రాజధానిలో నిరసనలు చెలరేగాయి.

పతిష్ఠక్కలు మడూరో ప్రకటనను మౌసపూరుత్పమనదిగా పేర్కొన్నాయి. తమ అభ్యర్థి ఎడ్యూషన్ గొంజాలెజ్ 73.2% బిల్బోల్లో గెలపొందాడని అన్నాయి. దేశంలోని ఆర్కిసంస్థిభంటై ప్రజల అసంతృప్తి నేపథ్యంలో, అధ్యక్షుడు మడూరోను పదవి నుంచి తొలగించే ప్రయత్నంలో భాగంగా ప్రతిపక్ష పార్టీలు గొంజాలెజ్ నేతృత్వంలో ఏకమయ్యాయి. ఎన్నికలకు ముందు జరిగిన ఒప్పినియన్ పోల్ట్ పైతం గొంజాలెజ్ విజయం సాధిస్తానని సూచించాయి. నిరసనల్లో భాగంగా కొన్ని ప్రాంతాల్లో అధ్యక్షుడు మడూరో పోల్ట్రను చింపి తైర్లు, కార్లు, చెత్తను తగులపెట్టరు. సాయంధ పోలీసులు, మిలిటరీ, పారామిలిటరీ బలగాలు నిరసనకారులతో ఘర్షణ పడ్డాయి. సిటీ సెంటర్ మట్టు అనేక రహదారులను దిగుందించాయి. బుద్ధవారం నుంచి పాప్మా.

డొమీనికన్ రిపబ్లిక్ ల నుంచి తమ దేశానికి వచ్చి పోయే ఏవాన సర్వీసులను తాత్యాలికంగా నిలిపేసున్నట్లు వెనిజ్యోలా ప్రభుత్వం ప్రకటించింది. ఈ నిరసనల్లో పాల్గొనేడుకు వచ్చిన 41 ఏళ్ల పోలా సర్జులెట్టోనే, “మధురో గెలుపు మోసం. మేము 70% ఓట్లతో గెలిచాం, కానీ వాట్లు విజయాన్ని మా నుంచి లాగేసుకున్నారు. మా యువతకు, దేశానికి మంచి భవిష్యత్తు కావాలి.” అన్నారు. వెనిజ్యోలా జెండాను కప్పుకుని నిరసనల్లో పాల్గొన్న క్రిస్టోబర్ మార్లినేస్ అనే అందోళనకారుడు ఈ ఎప్పికలు ‘మోసం’ అని నినదించారు. “ప్రభుత్వం మీద చాలా ఆసంతృప్తి ఉంది. మొజారిబీ ప్రజలు మార్పుకోరుతున్నారు. మధురో చాలా కాలం నుంచి పదవిలో ఉన్న ఎలాటి మార్పులూ లేవు, చావెజ్ మరింటిచినప్పటి నుంచి పరిశీలితి అధ్యాయ్యంగా మారింది.” అని అన్నారు. ఫలితాలను వివాదాస్పదం చేయడం ద్వారా ప్రతిపక్షాలు తిరుగుబాటును ప్రోత్సహిస్తున్నాయని మధురో అరోపించారు.

“సత్యాన్ని విని ఓర్పుతో, ప్రశాంతతో భవిష్యత్తుకు సన్మదం కావాలిన బాధ్యత మనందరిపై ఉంది. ఈ పరిస్థితులను ఎలా ఎదుర్కొల్చాలో, హింసను ప్రేరిపించే వారిని ఎలా ఓడించాలో మాకు తెలుసు.” అని టీవి ప్రసంగంలో అన్నారు. “వాట్లు వెనిజ్యోలాలో ఛాసిస్ట్, విషప వ్యతిరేక భావాలతో తిరుగుబాటును లేవదీయడానికి ప్రయత్నిస్తున్నారు.” అని మధురో అరోపించారు.

నిరసనల పేరుతో రోడును దిగుందించి, నిబంధనలను ఉలంపిసే నేడు

వారిపై వట్టపరుమన చర్యలు తీసుకుంటామని నిరసనకారులను ఉద్దేశించి వెనిజ్యోలా అటార్టీ జనరల్ హౌచ్చరించారు. ఎన్నికల సామగ్రిని ధ్వనింసం చేయడం, హింసాత్మక చర్యలకు పాల్పడ్డారే అరోపణలపై 32 మందిని అదుపులోకి తీసుకున్నట్లు అటార్టీ జనరల్ తెలిపారు. అనేక పాశ్చాత్య, లాటిన్ అమెరికస దేశాలు, అలగా బర్కూరాజ్య సమితితో సహ అంతర్జాతీయ సంస్థలు వుక్కిగత పోలింగ్ స్నేషణ నుంచి ఓటీంగ్ రికార్డులను విడుదల చేయాలని వెనిజ్యోలా అధికారులను కోరాయి. మహారో విజయాన్ని గుర్తించడానికి నిరాకరించిన అర్దెంబీనా తమ దొత్యావేత్తలను వెనిజ్యోల నుంచి వెనక్కు రప్పించింది. చిలీ, కోస్టారికా, పంచా, పెరూ, దొమినికన్ రిపబ్లిక్, ఉరుగ్యేలూ ఇదే బాట పట్టాయి. తమకు లభించిన సమాచారం మేరక ప్రకటించిన ఫలితాలు ప్రజాభీప్రాయాన్ని ప్రతిబింబించడం లేదని ఫలితాలపై తమకు అనుమానాలు ఉన్నాయిని అమెరికా సీనియర్లు అడ్డిచిప్పేస్తే అధికారులు, అన్నారు. వెనిజ్యోలా ఎన్నికల అధికారుల వాళ్ళ ప్రకటించిన ఫలితాలు నిజమైనవే అనడానికి ఆధారాల చూపించాలని వారు కోరారు. ఈ ఫలితాల నేపథ్యంలో వెనిజ్యోలా కై అంక్కల విషయంలో అమెరికా ఇప్పుడు ఎలాంటి చర్యల తీసుకుంటుంది అన్నానిపై ఇంకా స్పష్టత లేదు. వెనిజ్యోలా ఫలితాలకై బుధవారం తమ శాఖాత్మక కౌన్సిల్ సమావేశాన్ని నిర్మపాంచసున్నట్లు ఆర్నోజేపన్ ఆప్త అమెరికన్ సేట్ సోమవారం ప్రకటించింది.

# కొండచలియలు అంటే కొమిటీ? అవి ఏలిగిపడే ముందు సంకేతాలేంటే? ప్రాణాలు కాపాడుకోవడం ఎలా



భూట్రో క్యాప్షన్, కొండచరియలు విరిగిపడడంతో చనిపోయిన తమవారి కోసం రోదిస్టస్సువారు. ఇథియోపియాలో 2024 జులైలో కొండచరియలు విరిగిపడి 260 మందికిప్పాగా మరణించారు. విపత్తు కారణంగా పదుల సంఖ్యలో ప్రజలు ప్రాణాలు కోల్పోయారు. ఒక వంతెన కూలిపోయిందని, పరిశీలి ప్రమాదకరంగా ఉండని కాగ్రెస్ ఎంపీ కె.సురేంద్ర చెప్పేరు. కొండచరియలు విరిగిపడడంతో రాళ్ల, మట్టిపేళల కింద కొండరు చిక్కుకపోయారు. కాగా ప్రపంచవ్యాప్తంగా కొండచరియలు విరిగిపడి ఏటా అనేక మంది ప్రాణాలు కోల్పోతున్నారు. కౌద్దిరోజుల కిందబే ఆప్రికా దేశం ఇథియోపియాలో కొండచరియలు విరిగిపడి 260 మందికిప్పాగా మరణించారు. ఈ ఏడాది ఇథియోపియా, టూంజానియా, పపువా న్యూగినీ, ఇండోనేసీయా, నేపాల్ లలో కొండచరియలు విరిగిపడిన కారణంగా వందల మంది ప్రాణాలు కోల్పోయారు. వాతావరణ మార్పుల కారణంగా జలాంటి విపత్తులు తరచూ జరుగుతున్నాయని నిపటిలు చెప్పున్నారు. అనలు కొండచరియలు అంటే ఏమిటి? అవి ఎన్ని రకాలు? ఎందుకు విరిగిపడతాయి? ఆ సమయంలో మిమ్మల్ని మీరు రక్షించుకోవడంతో పాటు ఇతరలను ఎలా రక్షించాలి? "రాత్రి పడిస్తురకు.. ప్రాణాలు కాపాడుకోవడానికి పరగులు తీశాం" - కొండచరియలు విరిగిపడి 12 కొండచరియలు విరిగిపడడం అంటే ఏమిటి? కొండలు వంటి ప్రకృతి సిద్ధాంతమని భౌగోళిక స్వరూపాల నుంచి రాళ్ల, మట్టి కిందకు జూరిపడడాన్ని కొండచరియలు విరిగిపడటం అంటారు. సాధారణంగా ఏటవాలుగా ఉన్న ప్రాంతాలలో ఇలా జరుగుతుంది. ఇది హరాత్తుగా జరగొచ్చు లేదా దీర్ఘ కలాంలో క్రమంగా జరుగుతుండోచ్చుగ్గాలుగా ఉండే ప్రదేశాలలోని పదార్థాన్ని (ఇక్కడ రాళ్ల, మట్టి వంటి) పట్టి ఉంచే చుట్టూ ఉన్న పదార్థ బలం కంటే అది కిందకు జారడానికి కారణమైన బలం (గురుతు్యాకరణ శక్తి కారణంగా) ఎక్కువగా ఉన్నపుడు వేగంగా కిందకు చేరుకాయని (కొండచరియలు విరిగిపడతాయని) కొండచరియలు ఎందుకు విరిగిపడతాయి?

కారణంగా కోత, భూగర్జు జలాలలో మార్పులు, భూకంపాలు, అగ్నిపర్వతాలు, మానవ కార్యకలాపాల కారణంగా కొండచరియలు విగిపడతాయి' అని యూఎస్ జియోలాజికల్ సర్వే (యూఎస్జెఎస్) పేర్కొది. నీటి అడుగున కూడా కొండచరియలు విగిపడతాయి. వీటిని సబ్జెక్ట్ ల్యాండ్షైట్స్ అంటారు. భూంకపాలు, తుపాను ధాటికి అలల ఉప్పుతి పెరగడం వల్ల సముద్రగ్రూంలో ఇలా జరుగుతుంది. కొన్సైసార్థు ఇది సునామీకి దారితీసి తీర్పాంతాలక్షణం నష్టం కలిగిస్తుంది. ఏ ప్రాంతాలలో కొండచరియలు ఎక్కువగా విగిపడే అవకాశాలున్నాయో ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ తెలిపింది. రాళులు, మట్టి పెళ్లలు హరాత్మకాగా విగిపడటం నుంచి భారీ కొండచరియలు విగిపడటం వరకు ల్యాండ్షైట్స్గా పరిగణించవచ్చు. కొండచరియలు అనే పదం ఐదు రకాలుగా అవి కిందకు పడడాన్ని సూచిస్తాయి. పతనం(ఫోల్స్): తక్కువ కొండ వాలు(దారాపుగా నిటారుగా ఉండే) నుంచి రాళు, మట్టి హరాత్మకాగా కిందకు పడడం. కూలడం(బోపెల్స్): పదార్థం(రాళు, మట్టి) ఉన్నచోటి నుంచి పట్టువదలి కిందకు కూలడం.

**దొర్కడం(షైట్)** : రాళు, మట్టి కిందకు దొర్కుకుంటూ వెళ్లడంజారడం(షైట్): మట్టి, బురద వంటివి కింద ఆధారంగా ఉన్నప్రాంతం పదులుగా మారినప్పుడు కిందకు జారుకుంటూ వెళ్లడం. ప్రకంపనల వల్ల ఇలా జరగొన్ను. కొట్టుకుపోవడం(షైట్): ప్రవం తరహ కడలిక. బురద వంటి పదులుగా ఉన్న పదార్థాలు కిందకు కొట్టుకుపోవడం. కాలుపోన్ని పీల్చుకునే అడవులే కర్చన ఉద్దారాల కేంద్రంగా మారిపోతున్నాయో? కారణమేవరు కొండచరియలు విగిపడటం వల్ల 1998 నుంచి 2017 మధ్య నుమారు 18 వేల మంది మరిణించారని, 48 లక్ష ల మందిటి ఆ ప్రభావం పడిందని ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ లెక్కలు చెప్పున్నాయి. ప్రమాదం జిగిం అవకాశం ఉండనివిష్టే వెంటనే ఆ ప్రాంతాన్ని ఖాళి చేయాలని.. వీలునుంట త్వరగా అధికారులు సహా ఇరుగుచూరుగు వారికి సమాచారం ఇవ్వాలని అమెరికన్ రెడ్ క్రౌన్ సూచిస్తోంది. చెట్లు పడిపోతున్న శబ్దం, రాళు దొర్కుతున్న శబ్దాలు వినిపిస్తే అప్రమత్తం కావాలని సూచించింది.

12 రెట్లు ఎక్కువగా ఉంటుందని ఆయన చెప్పారు.తలుపులు కిటికీలు తెరిచి ఉంచడం మంచిదని సూచించారు. శిథిలార్థాల్ చిక్కుకుంటే కడలడం, శబ్దాలు చేయడం వంటివి చేయాలసి చెప్పారు.‘కొండచరియలు విరిగిపడి రాళ్ళ ద్వైట్హుడు అవి మనిసి పరుగుత్తగలిగే వేగం కంటే ఎక్కువ వేగంతో వెళ్లాయి. కొన్నిసార్లు కొండచరియలు రోజులు, వారాల తరబడి విరిగి పడుతూని ఉంటాయి’ అని యూవెన్స్‌జీవెన్ తెలిపింది.కొండచరియలు విరిగిపడ సమయంలో నీటి ప్రాపణలు, శిథిలాలు కారణంగా పెట్ట సంఘాల్ మరణాలు సంభవిస్తున్నాయని ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్కరణ తెలిపింది. ఈ ఘుటనలలో చనిపోవానికి ప్రధాన కారణం చిక్కుకుపోవడం లేదంట ఊపిరాడకపోవడమని ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్కరణ చెప్పింది కొండచరియలు విరిగిపడిన తరువాత పరిణామాలు కూడా ప్రమాదకరమే. “కొండచరియలు విరిగిపడటం వల్ల వైద్య వ్యవస్థ నీరు, కరెంట్, సమాచార వ్యవస్థ లాంటి అత్యవసర సేవలపై తీక్ష్ణ ప్రభావం పడుతుంది” అని ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్కరణ తెలిపింది తెగిపోయిన కరెంట్ తీగలు విద్యుదాఫూఱానికి కారణమవుతాయి నీరు, గ్యాస్, మురుగునీటి పైపులన్న దెబ్బతింటాయి. అపరిపక్కి వాతావరణం ఏర్పడి వ్యాధులకు కారణమవుతాయి. “కొండచరియలు విరిగిపడిన ఘుటనలలో కుటుంబాలు, ఆస్తులు, పశుసంపద, పంటల కోల్పోవడం వల్ల ప్రజలకు మానసిక ఆరోగ్య సమస్యలు తలెత్తుతాయి అని తెలిపింది.ఉష్ణోగ్రతల పెరుగుదల, వాతావరణ మార్పుల కొండచరియలు విరిగివడే అవకాశాలను మరింత పెంచుతున్నాయిని నిపుణులు చెబుతున్నారు. ‘వాతావరణ మార్పులు తీవ్ర పర్మాతానికి దారితీసుందగా, అవి కొండచరియలు విరిగిపడటానికి కారణమవుతాయి’ అని యూవెన్స్‌జీఆర్ తెలిపింది.ఈ పరిశీలి ప్రత్యేకించి మంచుతో కూడిన పర్వతప్రాంతాలలో ఎక్కువగా ఉండిన ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్కరణ తెలిపింది.మంచకరిగి రాతిపాయలు ఆస్థిరంగా మారిపోయి కొండచరియలు విరిగిపడటానికి కారణమవుతోందని డబ్బుపోచ్చ పేర్కొండి.వాతావరణ మార్పుల కారణంగా పెరుగుతాయని యూవెన్స్‌జీఆర్ తెలిపింది.“ఇటీవల కాలిపోయిన ప్రాంతాలు, అక్కడి మట్టి, వృక్షసంపదను దెబ్బతియడం వల్ల కొండచరియలు విరిగివడే ప్రమాదాన్ని పెంచాయి” అని తెలిపింది.

చనిపోతున్నప్పుడు మనిషి మెదడులో  
ఏం జరుగుతుంది? ఆ చివరి క్షణాల గురించి  
మ్యారీ సైంటిస్టులు ఏం చెబుతున్నారు?



చనిపోవడం మనిషి జీవితంలో ముఖ్యమైన ఆభిర భాగం. కానీ, చనిపోయే క్షణంలో మెదడులో ఏం జరుగుతుందో మనక దాదాపు తెలియదని అర్థమయ్యాక స్వారో సైంటిస్ట్ జిమో బోర్జిగిన్ ఆశ్చర్యపోయారు. ఈ వాస్తవం అమెకు చాలా యాదృచ్ఛికంగా నుమారు ఒక దశాబ్దం కిందట తెలిసింది. “అప్పుడు ఎలుకలపై ప్రయోగాలు చేస్తున్నాం. శస్త్రచికిత్స తర్వాత మేం వాచి మెదడులోని న్యార్లోకమెకర్ ప్రావాలను పరిశీలిస్తున్నాం.” అని ఆమె బీబీసికి విపరించారు.

హరాత్మకా, వాటిలో రెండు ఎలుకలు చనిపోయాయి. దాంతో అమె వాటి మెదడులో జగిరే మరణ ప్రక్రియను గమనించడం సాధ్యమైది. “ఒక ఎలుకలో సౌటోన్‌ని చాలా ఎక్కువగా సుధించిందని తెలిసింది. ఆ ఎలుకలో ఏవైనా మానసిక భ్రాంతులు కలిగాయా?” అని తాను ఆశ్చర్యపోయినట్లు ఆమె తెలిపారు. సౌటోన్‌నిన్కు భ్రాంతితో సంబంధం ఉంటుందని ఆమె విపరించారు. “దానికి ఏదో కారణం ఉంటుంది కాబట్టి, నేను దాని గురించి తెలుసుకోవడం మెదలుపెట్టా. చనిపోయే ప్రక్రియ గురించి మనక చాలా తక్కువ తెలుసుని గ్రేసించాక నేను ఆశ్చర్యపోయా.” అని తెలిపారు. నాటి నుంచి మిషిగాన్ విశ్వవిద్యాలయంలో మాలిక్కులర్, ఇంటీగ్రేటీవ్ ఫిజియాలజీ, న్యూరాలజీలో అసోసియేట్ ప్రాఫెసర్ అయిన దాక్టర్ జిమో బోర్జిగిన్, మనం చనిపోతున్నప్పుడు మెదడులో ఏమి జరుగుతుందో అశ్చర్యానం చేయడానికి అళికితమయ్యారు.

అయితే తాను కనుగొన్నది, ఊహించిన దానికి విరుద్ధంగా ఉండని ఆమె ఫోటో క్యాప్చస్, మిషిగాన్ విశ్వవిద్యాలయంలో మాలిక్కులర్, ఇంటీగ్రేటీవ్ ఫిజియాలజీ, మరణం నిర్వచనం “గుండ ఆగిపోయిన తర్వాత ఎవరిక్నా చాలాసేపు నాడి అందకపోతే, వైద్యపరంగా వాళ్ళ చనిపోయినట్లు నిర్పిచిస్తారు. ఈ సందర్భంలో, మన దృష్టంతా గుండెపై కేంట్రీకృతమై ఉంటుంది. దీనిని కార్దియాక అర్సైస్ అంచారు. కానీ, బ్రియన్ అర్సైస్ అనసరు.” “సుందన లేసందుపల్ల మెదడు పని చేయడం లేదు అనేది శాస్త్రియ అవగాహన. ఈ వ్యక్తులు మాట్లాడలేరు, నిలబడలేరు, కూర్చోలేరు” మెదడు పని చేయడానికి అస్థిజ్ఞమిగిన్ చాలా అవసరం.

గుండ రక్కన్ పంచ చేయకపోతే ఆస్థిజన్ మెదడును చేరదు.” “ఆ తర్వాత మెదడ పని చేయడంలేదని అన్నీ సూచిస్తాయి. అంటే మెదడు కార్యకలాపాలు చాలా తగ్గిపోతాయి అని చెప్పవచ్చు” అని జిమో బోర్జిగిన్ విపరించారు. యతే, ఆమె బృందం చేసిన పరిశోధనలు కొన్ని భిన్నమైన విషయాలను వెల్లడించాయిందుకు చేటు చేసే 11 అలవాట్లు, వాటి నుంచి బయలుపడే మార్గాలు 6 మార్చి 2024మెదడుకు కరంట పాక్ జెస్సె మెమరీ పెరుగుతుందా?

2013లో ఎలుకలపై చేసిన ఒక అశ్చర్యానంలో, జంతువుల గుండె కొట్టుకోవడం ఆగిపోయా తర్వాత వాటి న్యార్లోట్రాస్ట్ మిబిల్లలో అనేక తీవ్రమైన వర్షాలు గమనించారు. “సౌటోన్‌ని 60 రెట్లు పెరిగింది, మనకు ఫీల్ గుడ్” అనుభూతిని కలిగించే డోషమైన అనే రసాయనం 40 నుంచి 60 రెట్లు పెరిగింది. “మనం అప్రమత్తంగా ఉండేలా చేసే సౌర్చైన్స్‌ప్రైవెట్, సుమారు 100 రెట్లు పెరిగింది.” జంతువు సజీవంగా ఉన్నప్పుడు ఇంత పెద్దస్థాయిలో అవి పెరగడం ఆశ్చర్యం అని ఆమె చెప్పారు. చనిపోతున్న ఎలుకల మెదడుపై 2015లో వీళ్ళ బృందం మరో పరిశోధన చేసింది. “రెండు సందర్భాలలో, 100% జంతువులలో మెదడులో పెద్ద ఎత్తున యాక్షివిటీ కనిపించింది.” అని ఆమె చెప్పారు. వాటి మెదడు ప్రాపర్‌డ్రైవ్లో ఉంది. అవి ప్రాపర్-యాక్షివిటీలో ఉన్నాయని అనార్థ. 2023లో, వాళ్ళ తమ ఒక పరిశోధనలో ఒక భాగాన్ని ప్రమరించారు. దీనిలో వాళ్ళ కోమాలో ఉన్న లైఫ్ సపోర్ట్ తీసుకుంటున్న నలుగురు లోగులను పరిశీలించారు. దీనిలో భాగంగా మెదడు పని తీరును స్పాన్ చేయడానికి ఎలక్ట్రోవెన్సెఫలోగ్ఫీ ఎలక్ట్రోడ్సెలను అమర్చారు.

ఆ సలుగురూ మరణం అంచుల్లో ఉన్నారు. ఆ సమయంలో వైష్ణవులు, వాళ్ళ కుటుంబ సభ్యులు, వాళ్ళ బతికే అవకాశం లేదనందువల్ల, వాళ్ళైన నమ్మకం వదిలేనికోవడం మేలని భావించారు. బంధువుల అనుమతితో వైష్ణవులు, వాళ్ళ బతకడానికి అధారంగా ఉన్న వెంటిలేద్దరును ఆపేశారు. అప్పుడు ఇద్దరు రోగులలో మెదడు అత్యంత చురుకుగా ఉండని పరిశోధకులు కనుగొన్నారు. మెదడులో అత్యంత వేగపంతమైన గామా తరంగాలు సైతం పరిశోధకులకు కనిపించాయి. సంపిణ్ణ సమాచార ప్రోసెనింగ్ కు, జ్ఞానపక్షమైన గామా తరంగాలే అధారరోగులలో ఒకరి మెదడుకు రెండు వైపులా, తెంపోరల్ లోబ్జెక్లో చాలా కార్బూకలాపాలు కనిపించాయి. హసుభూతి కోసం, సరైన తెంపోరలోపారిటల్ జంక్షన్ ముఖ్యమైనదని ద్వారక బోర్డిగ్నెన అభిప్రాయపడ్డారూర్ధియాక్ అర్థై నుంచి బయలుపడిన చాలా మంది రోగులు, దాదాపు మరణం అంచుకు వెళ్లి వచ్చిన అనుభవాలు తమను మంచి వ్యక్తిగా మార్చాయని, తాము ఇతరుల పట్ల సహానుభూతిలో ఉండడం పెగించిని తెలిపారు.

మరణం అంచుల దాకా వెళ్లిన కొందరు వ్యక్తులు, తమ జీవితం కళ్ళ ముందు జీవితం ఒకప్పారి మెరువులా మెరిసి పోతుందని, లేదా జీవితంలోని కీలక క్షణాలు గుర్తకు వచ్చాయని తెలిపారు. చాలా మంది తమయ్ తీప్రమైన కాంతిని చూశామని, మరికొందరు తమ శరీరం తమది కాదన్న అనుభూతి కలిగిందని, పైనుంచి ఏవో దృశ్యాలను గమనిస్తున్నట్లు అనిపించిందని తెలిపారు. ద్వారక బోర్డిగ్నెన తన అధ్యయనంలో గమనిచిన ప్రాపర్-యాక్షిప్ ట్రైన్, కొంతమంది వ్యక్తులు మరణపు అంచులో ఎందుకు ఇలాంటి తీప్రమైన అనుభవాలను ఎదుర్కొన్నారో వివరిస్తుండా? “అప్పును, అది వివరిస్తుందనే నేను అనుకుంటున్నాను” అని ఆమె అన్నారు. “కార్బూయాక్ అర్థై నుంచి బయలుపడినవారిలో కనీసం 20% -25% మంది తెల్లటి కాంతి, లేదంటే అలాంటి మరొకటి కనిపించిందిని చెప్పారు.

ఇది ఆ సమయంలో వాళ్ల విజిపల్ కార్బైన్ పని చేసిందని సూచిస్తుంది.” అని తెలిపారు. వెంటిలేటర్లు ఆపివేసాక మెదడు కార్బూకలాపాలు పెరిగిన ఇద్దరు రోగుల విపయంలో, వారి విజిపల్ కార్బైసెన్ ఈ దృశ్యమాన అనుభవంతో పరస్పర సంబంధం కలిగిన క్రియాలీలతను ప్రదర్శించాయని చెప్పారు. కొత్త అపగాహసాధార్క బోర్డిగ్నెన, మానవులపై తాను చేసిన అధ్యయనం పరిమాణర్థాగా చాలా చిస్కాడని, మనం చనిపోతున్నప్పుడు మెదడులో ఏమి జరుగుతుందనే దానిపై మరింత పరిశోధన అవసరమని అంగీకరించారు.

అయితే, ఈ అంశంపై 10 సంపత్తులకు పైగా పరిశోధన చేసిన తర్వాత, ఆమెకు ఒక విపయం స్వస్థమైంది. “కార్బూయాక్ అర్థై నుండి మెదడు నిస్సేంగా ఉండటానికి బదులుగా, చాలా చురుకుగా ఉంటుందని నేను భావిస్తున్నాను. కానీ మెదడుకు అక్సిజన్ అండడం లేదని తెలుసుకున్నప్పుడు అది విమవతుందనే దానిని అర్థం చేసుకోవడానికి మేం ప్రయత్నిస్తున్నాం. దీనికి సంబంధించి ఏ సమాచారమూ లేదు.

నిజంగా, మనకు ఏమీ తెలియదు.” అని జమ్మె బోర్డిగ్నెన అన్నారు. నిద్రాష్టాత్మిని ప్రస్తావిస్తూ, ఎలుకలు, మానవులతో సహి జంతువులు ఆప్సిజన్ కొరతను ఎదుర్కొచ్చటానికి శరీరంలోనే అంతర్గత వ్యవస్థ ఉండని తాను హిపోస్యున్ట్లు ఆమె చెప్పారు. “అప్పుటి పరకు, కార్బూయాక్ అర్థై అయినప్పుడు మెదడు ఏమీ చేయకుండా ఉంటుందని భావించారు. గుండె ఆపిపోయినప్పుడు మెదడు చనిపోతుంది.

మెదడు ఈ పరిశీలని ఎదుర్కొల్పేక చనిపోతుందని అనేది ప్రస్తుత ఆలోచన.” అన్నామోసీ, అది భావితంగా జరిగిందో లేదో మనకు తెలియదని ఆమె అన్నారు. మెదడు అంత సులభంగా లోంగిపోడని ఆమె భావిస్తున్నారు.

జితర సంక్లోభ సమయాలలో మాదిరే అది పోరాటుతుందన్నారు. “నిజానికి మెదడుకు ఈ సమస్యలను లేదా అక్సిజన్ కొరతను తట్టుకునే అంతర్గత వ్యవస్థ ఉండి. నిద్రాష్టాత్మి అనేది దీనికి మంచి ఉధారణ అని నేను నమ్ముతున్నాను. కానీ దానిని ఇంకా పరిశోధించాలి.” అని చెప్పారు. తాను, తన సహచరుల అధ్యయనంలో కనుగొన్నది చాలా తక్కువని, ఇంకా చాలా పరిశోధించాలి ఉండని ద్వారక బోర్డిగ్నెన అన్నారు.

“మెదడుకు ప్రాపోక్రియాతో (అక్సిజన్ అండడకపోవడం) ఎలా వ్యవహరించాలో తెలిసిన అంతర్గత వ్యవస్థ ఉండని నేను నమ్ముతున్నాను, అది మనకు అర్థం కాకపోవచ్చు” “కార్బూయాక్ అర్థై గుర్తైన వ్యక్తులకు ఈ అద్యాత్మమైన, అత్యాత్మయ అనుభవం కలుగుతుందని మనకు తెలుస్తోంది. మెదడు కార్బూకలాపాలు పెరగడం చూసి ఆ అనుభవం నిజమేనని మా దేటా చెబుతోంది. ఇప్పుడు ప్రత్యే ఏమిటంటే: చనిపోతున్న మెదడులో ఎందుకు కార్బూకలాపాలు విపరితంగా పెరుగుతున్నాయి? అని” “దీన్ని అర్థం చేసుకోవడానికి, అధ్యయనం చేయాడి, పరిశోధించానికి మనం అందరం కలిసి పని చేయాలి. ఎందుకంటే మనం మరణం గురించి సరిగా అర్థం చేసుకోవడం వల్ల కోట్లాడి మరణాలకు సరైన రోగినిర్ధరణ చేయలేకపోతున్నాం.” అని చెప్పారు.









