

## యువతరంలో ఎముకల సమస్యలు

కొన్నేళ్లుగా యువతరంలో కూడా ఎముకలకు సంబంధించిన రుగ్మతలు ఎక్కువగా కనిపిస్తున్నాయి. 20 ఏళ్లకే ఎముకలు బలహీనమైపోతున్నాయి. పెతునుబారుతున్నాయి. అనారోగ్యకరమైన ఆహారపు అలవాట్లు, ధూమపానం, మద్యపానం, శారీరక కదలికలు లేకపోవడం, ఊబకాయం, క్యాల్షియం, విటమిన్ డి లోపం మొదలైన కారణాల వల్ల ఎముకల సాంద్రత తగ్గుతున్నది. ఇది ఆస్టియోపొరోసిస్, ఆర్థరైటిస్ వంటి ఎముకల సమస్యలకు దారితీస్తున్నది.

పాదాల్లో నొప్పి ఉండటం ఈ రోజుల్లో సాధారణ సమస్యగా మారింది. సరిపోని ధరించడం, ఎక్కువసేపు బతే దగ్గర కూర్చోవడం వల్ల ఇలా జరుగుతుంది. వీటికి అదనంగా జీవనశైలి వ్యాధులు కూడా పాదాలపై దాడి చేస్తున్నాయి. మద్యం, అరికాలు ప్రాంతంలో కొంతమందికి విపరీతమైన నొప్పి ఉంటుంది. ఇంకొకమందిలో మద్యం, బీరులపండ్ల (యాంకిల్) మద్యం ఉంటుంది. ఎక్కువమంది మాత్రం



నాడీ వ్యవస్థ రుగ్మత అయిన న్యూరోపతిక్ ఐమ్స్ వల్ల నొప్పితో బాధ పడుతుంటారు. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో ఎముకల నొప్పి, కీళ్లనొప్పి నుంచి విముక్తి పొందడానికి కొన్ని పరిష్కారాలు ఉన్నాయి.

**ఎముకల సాంద్రత ఎంత?**  
ఆరోగ్యకరమైన ఎముక: టీ స్కార్ 1 కంటే ఎక్కువ ఉండాలి.  
ఆస్టియోపొరోసిస్ (ఎముకలు బలం కోల్పోవడం): టీ స్కార్ 1 నుంచి మైనస్ 2.5 మధ్య ఉంటుంది.  
ఆస్టియోపొరోసిస్ (ఎముకలు గుల్బావడం): టీ స్కార్ మైనస్ 2.5 కంటే తక్కువ.

- కారణాలు**
- డయాబిటీస్, అధిక రక్తపోటు, అధిక కొలెస్ట్రాల్ లాంటివి కాళ్లలో నొప్పులకు కారణమవుతాయి.
  - తప్పుడు భంగిమలో కూర్చోవడం, అనారోగ్యకరమైన ఆహారపు అలవాట్లు, అధిక బరువు, విటమిన్ డి లోపంవడం, క్యాల్షియం లోపం వల్ల యువతలో ఆర్థరైటిస్ ఎక్కువగా కనిపిస్తున్నది.
  - కీళ్లనొప్పిలు ఉంటే ప్రాసెస్ ఆహారాలు, గ్లూటెన్ ఆహారం, అధిక మోతాదులో చక్కెర, ఉప్పు ఉన్న ఆహారాన్ని తీసుకోకూడదు.
  - శరీర బరువు పెరగకుండా చూసుకోవడం, ధూమ పానం వదిలిపెట్టడం, సరైన భంగిమలో కూర్చోవడం మొదలైన వాటితో కీళ్లనొప్పిలను నివారించుకోవచ్చు.

**వేసవిలో కీళ్లనొప్పిలు**

- శరీరంలో తగినంత నీరు లేకపోవడం.
- చల్లదీసి, శీతల పానీయాలు తీసుకోవడం.
- ఏసీ, కూలర్ నుంచి వచ్చే గాలి.
- మినరల్స్ లోపించడం.

ఇవన్నీ వేసవిలో కీళ్లనొప్పిలు పెరగడానికి కారణం అవుతాయి. ఇలాంటివన్నీ ఆవల నూనెతో నొప్పి ఉన్న భాగాలను మర్చనా చేసుకోవాలి. వేడి కంప్రెస్ ను ఉంచినా మంచిదే. గోరువెచ్చటి నీటికి సైంధవ లవణం కలిపి మర్చనా చేసినా ఫలితం ఉంటుంది.



**క్షయ... అనుక్షయం భయపెట్టించే అంటువ్యాధి. నాలుగు వేల సంవత్సరాలుగా మానవ మనుగడను శాసించిన మహమ్మారి.**  
భూమిపై క్షయ వ్యాధిగ్రస్తులు అధికంగా ఉన్నది భారతదేశంలోనే. ప్రపంచవ్యాప్తంగా సుమారు కోటి ఎనభై లక్షల మంది టీబితో బాధపడుతుండగా, అందులో నాలుగో వంతు మనదేశంలోనే ఉండటం ఆందోళనకరం. ప్రతి మూడు నిమిషాలకు ఒక రోగి క్షయతో మరణిస్తున్నట్టు గణాంకాలు చెబుతున్నాయి. ఈ దుస్థితికి కారణం ఈ వ్యాధి గురించి ప్రజల్లో అవగాహన లేకపోవడం. నిర్లక్ష్యం, క్షయ ప్రధానంగా ఊపిరితిత్తులకు సోకినప్పటికీ, ఇతర అవయవాలకు కూడా ప్రమాదం పొంచి ఉంటుంది. కాబట్టి, రోగులను దీర్ఘకాలం పాటు పీడించే ఈ ప్రాణాంతకమైన వ్యాధి పూర్వపరాలను తెలుసుకోవడం తప్పనిసరి.

# క్షయను జయిద్దాం

మనదేశంలో రోజుకొకటి ఎంతోమంది క్షయతో మరణిస్తున్నట్టు ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (డబ్ల్యూహెచ్.డి.) తెలుపుతోంది. అందులోనూ ముఖ్యంగా హెచ్ఐవీ, క్యాన్సర్ రోగులు, ఊపిరితిత్తుల వ్యాధులతో బాధపడే రోగులు ఎక్కువగా ఉన్నట్టు తెలుస్తున్నది. ఇలా ఉంటే 1882 మార్చి 24న క్షయవ్యాధికి కారణమయ్యే సూక్ష్మజీవిని జర్మనీ శాస్త్రజ్ఞుడు రాబర్ట్ కోచ్ కనుక్కొన్నాడు. వ్యాధి నివారణకు శ్రీకారం చుట్టాడు. దీనికి గుర్తుగా వందేళ్ల తర్వాత నుంచి ఏటా మార్చి 24న ప్రపంచ క్షయ వ్యాధి నివారణ దినంగా జరుపుకొంటున్నారారు. ఈ నేపథ్యంలో ఈ వ్యాధి గురించి అవగాహన చేసుకుందాం.

రెండోది ఇతర అవయవాల క్షయం. ఒకరి నుంచి మరొకరికి వ్యాపించేది ఊపిరితిత్తుల క్షయం.

**వ్యాధి లక్షణాలు**

- 2 వారాలు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ రోజులు దగ్గు రావడం.
- సాయంత్రం, రాత్రి సమయాల్లో జ్వరం, చెమటలు పట్టడం.
- అవాంఛనీయంగా బరువు తగ్గడం.
- ఆకలి మందగించడం.
- ఆయాసం, నీరసించిపోవడం.
- దగ్గుతోపాటు తెమ్మలతో రక్తం పడడం.

**క్షయ రెసిస్టెంట్ కేసులకూ మందులు**

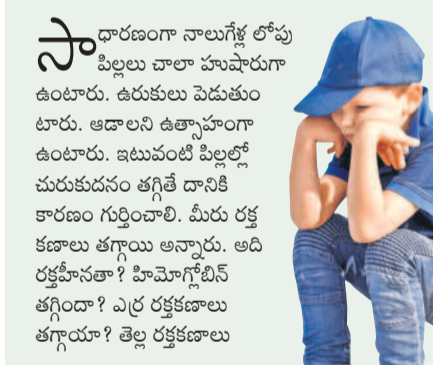
క్షయ రెసిస్టెంట్ కేసులకు అంతకంటే ఎక్కువ తర్వాత, వివిధ కారణాల వల్ల రెండో సారి టీబి బారినపడిన రోగులకు ప్రస్తుతం మంచి మందులు అందుబాటులో ఉన్నాయి. గతంలో క్షయ రెసిస్టెంట్ కేసుల్లో 30 శాతం మాత్రమే ఫలితాలు ఉండేవి. ఇప్పుడు 60 నుంచి 85 శాతం వరకు ఫలితాలు కనిపిస్తున్నాయి.

మందులు వాడటం నిర్లక్ష్యం చేస్తే వ్యాధి మరింత ముదురుతుంది. ఎక్స్టెన్సివ్ డ్రగ్ రెసిస్టెంట్-ఎక్స్టెన్సివ్ టీబిగా రూపాంతరం చెందుతుంది. ఈ దశలో చికిత్స అందించినా పెద్దగా ప్రయోజనం ఉండదు! ఈ మధ్యకాలంలో ఎండీఆర్, ఎక్స్టెన్సివ్ కేసుల సంఖ్య పెరుగుతుండటం బాధాకరం. కాబట్టి, క్షయ గురించి అవగాహన కలిగించేందుకు కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు విస్తృత ప్రచారం, అవగాహన కార్యక్రమాలు నిర్వహిస్తున్నాయి. ప్రజలు కూడా క్షయ పట్ల అప్రమత్తంగా ఉండాలి. దేశంలో 40 శాతం కన్నా ఎక్కువ మంది వరకు టీబి ఇన్ఫెక్షన్ లో నైన వ్యాధి ఉంటారు. అయితే, ఇన్ఫెక్షన్ గురైన వ్యాధిదారుల క్షయ రేటు 10 శాతం కన్నా ఎక్కువ మంది వ్యాధిని నిర్మూలన చేసుకుంటారు. ఇది చాలా ప్రమాదకరం. వ్యాధి వ్యాధిగ్రస్తుల నుంచి వ్యాధి వ్యాధిగ్రస్తులకు ముప్పు ఉంది. కానీ, కొంతమంది మందులు మానేస్తుంటారు. ఇది చాలా ప్రమాదకరం. దీనివల్ల రెండో రకం క్షయం, అంటే మల్టి డ్రగ్ రెసిస్టెంట్-ఎండీఆర్ టీబి వస్తుంది.

## పిల్లల్లో చురుకుదనం తగ్గితే!

మా పిల్లవాడి వయసు నాలుగు సంవత్సరాలు. ఆరు నెలల నుంచి బలహీనంగా ఉంటున్నాడు. బాగా నిద్రపోతున్నాడు. బడిలో కూడా నిద్రపోతున్నాడు. ఇంటికి రాగానే మళ్ళీ పడుకుంటాడు. ఆడుకోవాలన్న ఆసక్తి లేదు. డాక్టర్ కి చూపించాం. రక్త పరీక్ష చేయించాం. రక్తం తక్కువగా ఉందని చెప్పారు. రెండు వారాల నుంచి మందులు వాడుతున్నాం. అయినా మార్పు లేదు. ఏం చేయాలి?

తగ్గయా? ప్లేట్ లెట్స్ తగ్గయా? స్పృహ లేదు. సమస్యను కచ్చితంగా నిర్ధారించాలి. కాబట్టి, పిల్లల వైద్యులకు చూపించి అవసరమైన పరీక్షలు చేయించండి. ఈ విషయంలో ఏమాత్రం అజాగ్రత్త వద్దు. ఐదో లోపం వల్ల రక్తం తగ్గి ఉండవచ్చు. అది ఈ ఆరు నెలల్లోనే ఎందుకు జరిగింది? గతంలో ఉంటే గుర్తించలేకపోయామా? శరీరంలో ఇతర సమస్యలు ఏమైనా ఉన్నాయా? నులి పురుగులు ఉన్నాయా? ఇవన్నీ తెలుసుకోవాలి. అప్పుడే సరైన వైద్యం అందించడం సాధ్యమవుతుంది. మరోసారి డాక్టర్ కి చూపించి అవసరమైన రక్త, మాత్ర పరీక్షలు చేయించండి.



**డాక్టర్ విజయానంద్**  
నియోనెటాలజిస్ట్ అండ్ పీడియాట్రిషియన్  
రెయిన్ బో బిల్డ్రన్స్ హాస్పిటల్

## జింక్ లోపం.. ఆరోగ్యానికి శాపం

రోగ నిరోధక శక్తి, ఆరోగ్యకరమైన జీవక్రియలు, గాయాలు మానడం, శరీర ఆరోగ్యానికి దోహదపడే మినరల్స్ లో జింక్ ప్రధానమైంది. చాలామందికి తమలో జింక్ లోపం ఉన్నదనే సంగతి తెలియదు. దీన్ని చని గట్టడానికి కొన్ని లక్షణాలను గమనించాలి.

మాడుపై జుట్టు కుదుళ్ళ ఆరోగ్యానికి జింక్ అండగా నిలుస్తుంది. దీని లోపం వల్ల వెంట్రుకల నిర్మాణం బలహీనపడుతుంది. జుట్టు రాలడం, పల్లవబటానికి దారితీస్తుంది. మామూలు కంటే ఎక్కువగా జుట్టు రాలిపోతుంటే బోజనంలో జింక్ అధికంగా లభించే పదార్థాలను చేర్చుకోవాలి.

జింక్ లోపం వల్ల మొటిమలు, దద్దుర్లు లాంటి చర్మ సమస్యలు తలెత్తుతాయి. చర్మంలో ఇన్ఫ్లమేషన్, తెలం ఉత్పత్తిని జింక్ నియంత్రిస్తుంది. తగినంతగా అందకపోతే చర్మం మంటా అనిపిస్తుంది. ఇన్ఫెక్షన్లు బాధిస్తాయి.

గోళ్ళు తెల్లమచ్చలు జింక్ లోపానికి సంతకాలు. కణాల ఉత్పత్తిలో జింక్ ప్రధానపాత్ర పోషిస్తుంది. తగినంతగా అందకపోతే గోళ్ళ బలహీనపడతాయి. పొలిపోతాయి. పెరుగుదల నెమ్మదిస్తుంది. గోళ్ళ తేలిగ్గా విరిగిపోతుంటే జింక్ తీసుకోవడం పెరగాలని ఆర్థం.

తరచుగా జలుబు, ఇన్ఫెక్షన్లు బాధిస్తున్నాయంటే జింక్ లోపం కావచ్చు. తెల్ల రక్తకణాల పనితీరును మెరుగుపరచడం ద్వారా శరీర రోగ నిరోధక శక్తిని జింక్ బలోపేతం చేస్తుంది. ఇది లోపిస్తే జబ్బుపడే అవకాశాలు ఎక్కువ.

శరీరంలో కండరాలు, కణాల పెరుగుదలకు జింక్ అత్యవసరం. ఒకవేళ మీకు గాయాలు నెమ్మదిగా మానుతుంటే జింక్ లోపం వల్ల కావచ్చు. జింక్ స్థాయిలు తక్కువగా ఉంటే శరీరంలో కొలెస్ట్రాల్ అంతగా పెరగదు. దీంతో చర్మం పూడుకుపోవడం అలవాటు అవుతుంది. గాయాలు మానడం మందగిస్తుంది.

రుచి, వాసన గ్రాహకాలు సక్రమంగా పనిచేయడానికి జింక్ కీలకం. ఇది లోపిస్తే రుచి, వాసన గ్రాహకాలు స్పందించడం తగ్గుతుంది. తిండి రుచించడం లేదంటే జింక్ తక్కువగా ఉండడానికి సంతకం కావచ్చు.

మన రుచి, జీర్ణక్రియ, జీవక్రియల సామర్థ్యాలను జింక్ ప్రభావితం చేస్తుంది. ఇది లోపించినప్పుడు ఆకలి తగ్గుతుంది. కాలక్రమంలో అవాంఛనీయ బరువు తగ్గడం, అలసట, పోషక లోపాలకు దారితీస్తుంది. ఆరోగ్యాన్ని దెబ్బతీస్తుంది.

శరీరంలో తగినన్ని జింక్ నిల్వలు ఉంటేనే మెదడు సరిగ్గా పనిచేస్తుంది. లోపిస్తే బ్రెయిన్ కమ్యూన్టీటీ ఉంటుంది. సమాగ్రత కుదరదు. జ్ఞాపకశక్తి సమస్యలు వస్తాయి. మస్టర్ లో ట్రాన్స్మిట్టర్ పనితీరులో జింక్ పాత్ర కూడా ఉంటుంది. తగ్గితే మెదడు పనితీరును ప్రతికూల ప్రభావం పడుతుంది.

మెదడులో రసాయనాలైన సెరటోనిన్, డోప్లమైన్లను సమతూకంలో ఉంచడానికి జింక్ ఆవశ్యకం. తగ్గితే ఆండోళిన్, అసహనం, కుంగుబాటు తలెత్తవచ్చు. మూడిలో తేడాలు అనిపించడం, విచారంగా ఉండటం, ఒత్తిడి ఎదుర్కోవడం తెలియకుండా ఉంటే జింక్ అవసరమని తెలుసుకోవాలి.

పొట్టలో లైనింగ్ సరిగ్గా ఉండటానికి, ఎంజైములను విడుదల చేయడానికి జింక్ దోహదపడుతుంది. ఇది లోపిస్తే కడుపుబ్బరం, విరేచనాలు, ఇరిటిబిల్ బోవెల్ లక్షణాలు తలెత్తుతాయి. పోషకాలు శరీరానికి అందాలంటే జింక్ అత్యవసరం. తగ్గితే జీర్ణక్రియ సాఫీగా జరగదు. పొట్టలో బ్యాక్టీరియా సమతూకం కూడా దెబ్బతింటుంది.

**ఇవి జింక్ వనరులు**  
గుమ్మడి గింజలు, నువ్వులు, శనగలు, పప్పుధాన్యాలు (లెంటిల్స్), బాదం, కాజు లాంటి గింజల్లో జింక్ పుష్కలంగా దొరుకుతుంది. మాంసం, పొట్టి ఉత్పత్తులు, గుడ్లు, ఆయిస్ క్రీమ్ లాంటి సముద్ర ఆహారం కూడా జింక్ గనులు. బీజ్, యోగర్ట్ లాంటి పాల పదార్థాలలోనూ జింక్ ఉంటుంది. ముతక ధాన్యాలు, పాలకూర నుంచి మొక్కల ఆధారిత జింక్ లభిస్తుంది. ఆహారంతో కలిపి విటమిన్ సి కూడా తీసుకుంటే జింక్ బాగా వింటుంటుంది.

**నీళ్లు మాత్రమే సరిపోవు**

రాష్ట్రంలో ఎండలు మండిపోతున్నాయి. సూర్యతాపానికి శరీరంలో ఉన్న నీళ్లు అమాంతం హరించుకుపోతాయి. తగినన్ని నీళ్లు తాగకపోతే డీహైడ్రేషన్ కారణంగా ఆరోగ్యం దుర్భలమవుతుంది. దీంతో దాహంగా అనిపించి వెంటనే నీళ్లు తాగిస్తుంటారు. కానీ, పోషకాహార నిపుణులు అభిప్రాయంలో బాగా దాహంగా ఉన్నప్పుడు నీళ్లు తాగడం ఒక్కటి మాత్రమే సరిపోదు. ఇక శరీరంలో నీటి శాతం బాగా పడిపోయినప్పుడు దాహంగా అనిపించుకుంటుంది. డీహైడ్రేషన్ అంటే ఇదే! దీని కారణంగా తలసన్న, కండరాలు పట్టేయడం (మజిల్ ట్రాంప్స్), మగత, బ్రెయిన్ ఫాగ్ (తల తిప్పుడం), పని చేసే శక్తి తగ్గడం లాంటివి తలెత్తుతాయి. కాబట్టి శరీరం తగినంత హైడ్రేటింగ్ ఉండాలంటే కొన్ని చిట్కాలను పాటించాలి.

- పొద్దున నిద్ర లేవడానికి నీళ్లు తాగి, రాత్రంతా నిద్రానాం కాబట్టి, ఇలా చేయడం వల్ల శరీరం మళ్ళీ డీహైడ్రేట్ అయిపోతుంది. తాజాగా అనిపిస్తుంది.
- రోజంతా దాహం 12 నుంచి 15 గ్లాసుల నీళ్లు తాగి ప్రయత్నం చేయాలి. దీనికోసం హెచ్చరించడానికి అలారం లాంటివి ఏర్పాటు చేసుకుంటే మంచిది.
- నీళ్లకు అదనంగా కీరణ్, సెలెరి (కొత్తిమీరను పోలిన ఆకు), పువ్వుపండు లాంటివి ఆహారంలో భాగం చేసుకోవాలి.
- మాత్రం రంగును గమనిస్తూ ఉండాలి. శరీరంలో హైడ్రేషన్ స్థాయిలకు సంబంధించి ఇది ఓ సంతకం అలా పనిచేస్తుంది.
- మాత్రం లేత పసుపు రంగులో కానీ, స్పష్టంగా కానీ ఉంటే శరీరంలో తగినంత హైడ్రేషన్ ఉన్నట్టుగా గాఢమైన పసుపు, నారింజ రంగులో ఉంటే డీహైడ్రేషన్ పనిచేసింది.
- ఇక శరీరంలో తగినంత హైడ్రేషన్ కోసం తాగే నీళ్లలో కలిపియే ఎలక్ట్రోలైట్ ఎఫ్ఎస్ సెంట్ గోలీలు వేసుకోవచ్చు. అయితే, వీటిని వాడటానికి ముందు డాక్టర్ సలహా తప్పనిసరి.

**ఇవీ... ప్రయోజనాలు**

- శరీరం శుభ్రంగా ఉంచుకోవడం వల్ల ఎన్నో శారీరక, మానసిక ఆరోగ్య ప్రయోజనాలు ఉన్నాయి.
- తగినంత హైడ్రేషన్ ఉంటే చక్కెర మెదడు గుంజుడు. దీంతో బరువు పెరిగి ప్రమాదం తగ్గుతుంది.
- జ్ఞాపకశక్తి సామర్థ్యం పెరుగుతుంది.
- ఆందోళన అదుపులో ఉంటుంది.
- మాత్రం సంబంధ ఇన్ఫెక్షన్, కీడ్నీలో రాళ్ల సమస్యను నివారిస్తుంది.
- మలబద్దకాన్ని నివారించడంలో ఉపకరిస్తుంది.
- అందువల్ల ఒక్క దాహం తీర్చుకోవడం గురించి మాత్రమే ఆలోచించకుండా మీ శరీర, మానసిక ఆరోగ్యానికి తగినన్ని పోషకాలు అందించడం పైగా మనసు పెట్టాలి.

