



డయాబెటిస్ డెంజర్ బెల్

చక్కెర వ్యాధి.. దీని పేరులోనే తీపిదనం ఉంది. కానీ ఇది తియ్యటి విషలా మనిషి ప్రాణాలను తోడేస్తుంది.

మాలిన జీవనశైలి, ఆహార వ్యవహారాల వల్ల ఈ వ్యాధి ఇప్పుడు సర్వసాధారణమైంది. ముఖ్యంగా మధుమేహానికి మనదేశం ప్రపంచవ్యాప్తంగా రాజధానిగా మారింది. ఇతర దేశాల కంటే అత్యధికంగా మనదేశంలో మధుమేహ రోగులు ఉండటమే అందుకు కారణం! అనాహారం లేమితో రోజురోజుకు షుగర్ బాధితుల సంఖ్య పెరిగిపోతున్న దృష్ట్యా ఏటా నవంబర్ 14న ప్రపంచ మధుమేహ దినాన్ని నిర్వహిస్తున్నారు. ఈ సందర్భాన్ని పురస్కరించుకుని అసలు మధుమేహం అంటే ఏంటి? అది ఎందుకు వస్తుంది? రాకుండా తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలేంటి? వచ్చిన తరువాత ఎలాంటి చికిత్స తీసుకోవాలి

తదితర అంశాలపై నేటి ఊపిరిలో తెలుసుకుందాం.

మధుమేహం మనిషిని ముసల మోసం చేస్తుంది. వాచకింద వీరులా ఒళ్లంతా పొక్కి శరీరాన్ని కుదలు చేసిన తర్వాత గానీ బయటపడదు. ఈ వ్యాధి తీవ్రత పెరిగే వరకు శరీరంలో ఎలాంటి ఇబ్బందులు కనిపించవు. ఫలితంగా వ్యాధిని రోగి గుర్తించే వీలు ఉండదు. ప్రత్యేక సందర్భాల్లో మాత్రమే వ్యాధి బయటపడుతుంది. అంటే రోగికి ఏదైనా తీవ్రమైన అనారోగ్య సమస్య తలెత్తినప్పుడు గానీ, శస్త్రచికిత్సలు చేసే సమయంలో గానీ మధుమేహం ఉందని తెలుస్తుంది. అప్పటికే జరిగిన రాని సప్టం జరిగిపోతుంది. అందుకే, దీనిని వైద్య పరిభాషలో స్క్రీన్ ప్యాంజిగా పరిగణిస్తారు. ఈ కారణంగానే చాలామంది రోగులు మొదటి మూడు దశలు దాటి దేంజర్ జోన్లోకి వచ్చేస్తున్నారు. వ్యాధి ప్రారంభ దశలో అంటే మూడు స్టేజీల్లోపు ఉంటే దానిని నియంత్రించవచ్చని వైద్యులు చెబుతున్నారు. అంతేకాకుండా వ్యాధి వచ్చే అవకాశాలను ముందుగానే అంచనావేసి, రాకుండా అరికట్ట వచ్చు అని భరోసా ఇస్తున్నారు. కానీ, 80 శాతం మంది రోగుల్లో మూడు దశల తరువాతనే వ్యాధి ఉన్నట్లు బయట పడుతుండటం ఆందోళన చెందాల్సిన విషయం.

రక్తంలో చక్కెర స్థాయి.. మధుమేహం అనేది శరీరంలో మూడు రకాల పదార్థాలు పెరగడం వల్ల వస్తుంది. అవి గ్లూకోజ్, ఫ్రక్టోజ్, సుక్రోజ్. వీటినే సాధారణ చక్కెరలుగా పిలుస్తారు. ఇవి మనం తినే ఆహారంలో ఉండి తీపిని అందిస్తాయి. సాధారణంగా శరీరం పలు రకాల సంక్లిష్టమైన పదార్థాలను గ్లూకోజ్ గా మారుస్తుంది. అయితే రక్తంలో ఉండి గ్లూకోజ్ స్థాయి పెరగడంతో 'ప్యాంక్రియాటిక్ బీటా' కణాలు ఇన్సులిన్ ను విడుదల చేస్తాయి. విడుదల చేసిన ఇన్సులిన్ సమక్షంలో గ్లూకోజ్ ను మనియోగించు కుంటాయి. ఇక ప్రక్టోజ్ విడుదలైనప్పుడు ఇది పండ్లలో, తీపి పానీయాల, చల్లని పానీయాలలో లభిస్తుంది. ప్రక్టోజ్ వల్ల ఉబకాయం, కాలేయంలో కొవ్వు, ఇన్సులిన్ నిల్వలు పెరుగుతాయి. సుక్రోజ్ మనం వినోదించిన సాధారణ చక్కెర. ఇది చెరుకు నుంచి తయారవుతుంది. ఈ మూడు పదార్థాలు ఒక గ్రాముకు సమాన మోతాదులో కాలిలించిన అంటే శక్తిని విడుదల చేస్తాయి. శరీరంలో అధికంగా శక్తి విడుదల కావడంతో అది

కొవ్వుగా మారి పేరుకుపోతుంది. ఫలితంగా శరీరంలోని ప్రధాన భాగాలైన గుండె, కీడ్సలతోపాటు కండరాలకు రక్తం సరఫరా సన్నగిల్లుతుంది. అంతేకాకుండా కొవ్వు పెరిగిపోవడంతో ఉబకాయం కూడా ఏర్పడుతుంది. శరీరంలో తీపి పదార్థాల వల్ల అధిక శక్తి విడుదల అవుతున్నందున ఈ దుర్గుణం.. చక్కెర వ్యాధి అనీ, మధుమేహం అనీ అంటారు.

రకాలు రెండు.. ప్రధానంగా డయాబెటిస్ రెండు రకాలు. ఒకటి టైప్-1 డయాబెటిస్, రెండోది టైప్-2 డయాబెటిస్. ఎక్కువ మందిలో కనిపించేది టైప్-2 డయాబెటిస్. హాలోజన్ల చూరాల వల్ల కొంతమంది గర్భిణుల్లో షుగర్ స్థాయిలు పెరిగి అవకాశాలు అధికంగా ఉంటాయి. ఈ విధంగా గర్భం సమయంలో డయాబెటిస్ రావడాన్ని గెస్టేషనల్ డయాబెటిస్ అంటారు.

- వ్యాధి లక్షణాలు**
- అతిగా దాహం వేయడం
 - అతిగా నీరసించిపోవడం
 - అతిగా మూత్రం రావడం
 - చూపు మసకబారడం
 - తరచూ ఆలస్యం వేయడం
 - బరువు తగ్గిపోవడం
 - గాయాలు త్వరగా మానుకోవడం

టైప్-1: ఇది ఒక ఆలో ఇన్సులిన్ వ్యాధి. అంటే రోగి శరీరంలోనే రోగనిరోధక వ్యవస్థ ప్యాంక్రియాటిక్ బీటా కణాలను తగ్గిస్తూ ఉన్నట్లు చేసి కణాలపై పాతకాలు విడుదల చేసి, వాటిని నాశనం చేస్తుంది. దీంతో ఇన్సులిన్ ఉత్పత్తి తగ్గిపోయి శరీరంలో చక్కెర స్థాయిలు పెరిగిపోతాయి. టైప్-1 డయాబెటిస్ కు కారణం మరేదీ కాదు. ఇన్సులిన్ కణాలను చెప్పలేం. జన్యుసంకరాన్ని, కొన్ని రకాల ఇన్ఫెక్షన్ల కారణంగా కూడా ఈ వ్యాధి వచ్చే అవకాశం లేకపోలేదు.

టైప్-2: ఇది సర్వసాధారణమైనది. అంటే ప్రస్తుతం ఉన్న డయాబెటిస్ రోగుల్లో 90 శాతం మంది టైప్-2కు చెందినవాళ్లే! జీవన విధానం, ఆహారం అలవాట్ల కారణంగా ఇది వస్తుంది. ప్యాంక్రియాటిక్ కణాల సంఖ్య ఇన్సులిన్ ను ఉత్పత్తి చేయలేనట్లుగా, ఉత్పత్తి అయిన ఇన్సులిన్ సమగ్రంగా వినియోగం కాకపోవడం వల్ల టైప్-2

డయాబెటిస్ వస్తుంది. అంతేకాకుండా ఊబకాయం వల్ల కూడా ఇది సంభవిస్తుంది.

గెస్టేషనల్ డయాబెటిస్: సాధారణంగా గర్భం దాల్చిన మహిళల్లో హాలోజన్ల చూరాల వల్ల ఈ తరహా డయాబెటిస్ వచ్చే అవకాశాలు ఉంటాయి. ప్రపంచవ్యాప్తంగా 90 శాతం మందిలో షుగర్ స్థాయిలు సాధారణ స్థితికి చేరుకుంటాయి.

మందుల వల్ల కూడా: అయితే కొంతమందికి మాత్రం హాలోజన్ల అసమతుల్యత, మందుల కారణంగా కూడా డయాబెటిస్ వచ్చే అవకాశాలు ఉంటాయి.

ప్రభావితమయ్యే అవయవాలు

- కీడ్సలు ■ కండరాలు ■ ఊపిరితిత్తులు
- గుండె ■ నరాలు ■ కీళ్లు ■ కళ్లు

సాధారణంగా ఉండాల్సిన చక్కెర స్థాయిలు: పగలపూస (అల్ట్రాసానిక్ ముందు).. 100 కంటే తక్కువ భోజనం చేసిన రెండు గంటల్లోపు.. 140

ఎప్పుడు షుగర్ ఉందనకోవాలి? అల్ట్రాసానిక్ ముందు (పరిగడపున) షుగర్ లెవెల్స్ 126 కన్నా ఎక్కువగా ఉండి, భోజనం తరువాత 200 కంటే అధికంగా ఉంటే షుగర్ ఉన్నట్లు. వారిని మధుమేహ రోగులుగా భావించి మందులు సూచించాల్సి ఉంటుంది. ఈ విధంగా ఉన్నవారు అంటే అల్ట్రాసానిక్ ముందు 100 కంటే ఎక్కువగా ఉండి 126 లోపు, భోజనం తరువాత 140 కంటే ఎక్కువగా 200 లోపు ఉంటే వారికి షుగర్ వచ్చే సూచనలున్నట్లు పరిగణిస్తారు. దీనిని టై-2 డయాబెటిస్ అంటారు. సకాలంలో వైద్యులను సంప్రదిస్తే షుగర్ లెవెల్స్ ను నియంత్రించే చికిత్స అందించి, వ్యాధి దరిచేరకుండా చూస్తారు. అంతేకాకుండా హిమోగ్లొబిన్ 1ఎ1.5 వరకు ద్వారా కూడా వ్యాధిని నిర్ధారించవచ్చు. ఈ పరీక్షలో చక్కెర స్థాయి 5.7 శాతం లోపు ఉంటుంది. 5.7 నుంచి 6.4 మధ్యలో ఉంటే టై-2 డయాబెటిస్

స్టేజీలో ఉన్నారని గుర్తించాలి. 6.5 శాతం దాటితే వారిని డయాబెటిస్ రోగులుగా పరిగణిస్తారు.

చికిత్సా పద్ధతులు డయాబెటిక్ రోగులకు సంబంధించిన మందులు, ఇన్సులిన్ తదితర చికిత్స అనేది వ్యాధి దశ, రకంపై ఆధారపడి ఉంటుంది. ముఖ్యంగా టైప్-1 డయాబెటిక్ రోగుల్లో ఇన్సులిన్ ఉత్పత్తి అనేది ఉండదు. అందువల్ల వారు జీవిత కాలం ఇన్సులిన్ వాడాల్సి ఉంటుంది. దీంతోపాటు బ్లడ్ షుగర్ స్థాయిలను నియంత్రించేందుకు కొంతమంది రోగులు ఇతర మందులు కూడా వాడాలి. ఇక టైప్-2 డయాబెటిస్ లో టై-2 డయాబెటిస్ లేదా డయాబెటిక్ రోగుల జీవన విధానం, వ్యాయామం, వెయిట్ మేనేజ్మెంట్, డైట్ తో బ్లడ్ షుగర్ స్థాయిలను నియంత్రించగలిగితే.. అలాంటి వారికి ప్రాథమికంగా మందుల అవసరం పడకపోవచ్చు. చక్కెర స్థాయిలు నియంత్రించడానికి మందులు, బరువు తగ్గడం, ఇన్సులిన్ సిస్టెమ్ లను మేనేజ్ చేసుకోవాలని సూచిస్తారు వైద్యులు. కొన్ని సందర్భాల్లో మందుల మోతాదును తగ్గించడం లేదా నిలిపివేసి అవకాశాలు కూడా ఉంటాయి. కానీ, ఈ నిర్ణయాలు పూర్తిగా వైద్యుల సూచన మేరకు మాత్రమే జరగాలి. లేకపోతే ప్రమాదకరం.

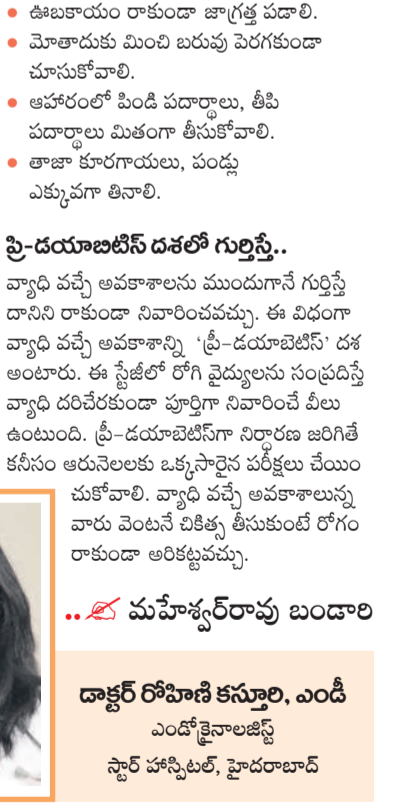
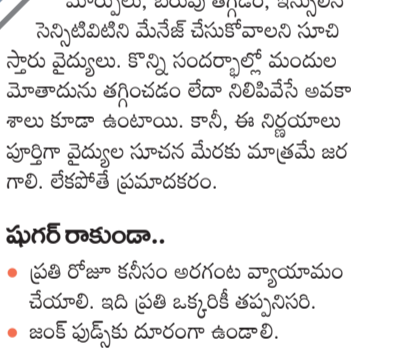
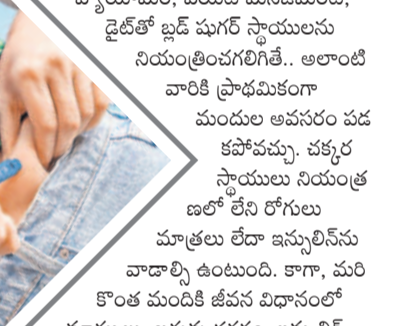
షుగర్ రాకుండా..

- ప్రతి రోజూ కనీసం అరగం వ్యాయామం చేయాలి. ఇది ప్రతి ఒక్కరికీ తప్పనిసరి.
- జంక్ ఫుడ్స్ ను దూరంగా ఉండాలి.
- ఊబకాయం రాకుండా జాగ్రత్త పడాలి.
- మోతాదుకు మించి బరువు పెరగకుండా చూసుకోవాలి.
- ఆహారంలో పిండి పదార్థాలు, తీపి పదార్థాలు మిశ్రంగా తీసుకోవాలి.
- తాజా కూరగాయలు, పండ్లు ఎక్కువగా తినాలి.

ప్రి-డయాబెటిస్ దశలో గుర్తిస్తే.. వ్యాధి వచ్చే అవకాశాలను ముందుగానే గుర్తించి దానిని రాకుండా నివారించవచ్చు. ఈ విధంగా వ్యాధి వచ్చే అవకాశాన్ని 'ప్రి-డయాబెటిస్' దశ అంటారు. ఈ స్టేజీలో రోగి వైద్యులను సంప్రదిస్తే వ్యాధి దరిచేరకుండా పూర్తిగా నివారించే వీలు ఉంటుంది. ప్రి-డయాబెటిస్ నిర్ధారణ జరిగితే కనీసం ఆరునెలలకు ఒక్కసారి పరీక్షలు చేయించుకోవాలి. వ్యాధి వచ్చే అవకాశాలన్న వారు అంటే చికిత్స తీసుకుంటే రోగం రాకుండా అరికట్టవచ్చు.

.. చూపేశ్వరరావు బండారి

డాక్టర్ రోహిణి కన్నూరి, ఎండి ఎంకె.కె.ఆర్.ఆర్.సి. ఆంధ్రప్రదేశ్ స్టాల్ హాస్పిటల్, హైదరాబాద్



శరీర అవయవాల పనితీరు సాఫీగా సాగిపోవడానికి అయోడిన్ అవసరమవుతుంది. శరీరంలో అతి ప్రధానమైన గ్రంథుల్లో థైరాయిడ్ ఒకటి. ఈ గ్రంథి హార్మోన్లను తగినంతగా విడుదల చేయకపోవడానికి అయోడిన్ స్థాయిలు తక్కువగా ఉండటమే కారణం. థైరాయిడ్ హార్మోన్ల మన శరీర జీవక్రియలు, ఇతర విధులను క్రమబద్ధం చేస్తాయి. అయోడిన్ లోపిస్తే శరీరంలో థైరాయిడ్ గ్రంథి తగిన మోతాదులో హార్మోన్లను విడుదల చేయలేదు. దీంతో ఎన్నో ఆరోగ్య సమస్యలు మట్టుముడతాయి.

అయోడిన్ లోపంతో ఆరోగ్య సమస్యలు

ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (డబ్ల్యూ.హెచ్.ఎం.) ప్రకారం అయోడిన్ లోపం వల్ల నివారించదగిన మానసిక, శారీరక అభివృద్ధికి సంబంధించిన అవకాశాలు తలెత్తుతాయి. ప్రపంచవ్యాప్తంగా దాదాపు రెండువంతుల కోట్ల మంది అయోడిన్ లోపంతో బాధపడుతున్నారు. దీనివల్ల తలెత్తే ఆరోగ్య సమస్యలు ప్రధానంగా గర్భిణులు, పిల్లల్లో ఎక్కువగా కనిపిస్తాయి.

- లక్షణాలు**
- గొంతు భాగంలో థైరాయిడ్ ఉబ్బుతో వచ్చే గాయాల
 - అలసట, బలహీనత
 - బరువు పెరగడం
 - జాబ్లు ఊడిపోవడం
 - చర్మం పొడిబారడం
 - ఏకాగ్రత కుర్రకపోవడం
 - జ్ఞాపకశక్తి తగ్గడం
 - శరీర అభివృద్ధి మందగించడం

కారణాలు ఆహారంలో అయోడిన్ తగినంతగా లేకపోతే లోపం తలెత్తుతుంది. గర్భిణులు, బాలింతలకు ఇతరులతో పోలిస్తే ఎక్కువ అయోడిన్ అవసరం అవుతుంది. ఆహారం ద్వారా అయోడిన్ తగినంత అభివృద్ధి గర్భిణుల ఆరోగ్యంతోపాటు కడుపులో ఉన్న పిల్లల అభివృద్ధికి హామీ లభిస్తుంది. గర్భిణులు, బాలింతలు అయోడిన్ తగినంతగా తీసుకోకపోతే ఆరోగ్య సమస్యలు పొందే ఉంటాయి.

మరిపు చేయడానికి అత్యవసరమైన పరీక్ష

తీవ్రతను బట్టి చికిత్స సమస్య తీవ్రతను బట్టి చికిత్స ఆధారపడి ఉంటుంది. అయోడిన్ సమృద్ధిగా ఉన్న ఆహార పదార్థాలు తినడం, అయోడిన్ సప్లిమెంట్లు వాడడం వల్ల అయోడిన్ లోపాన్ని నిర్మూలించుకోవచ్చు. సమస్య తీవ్రంగా ఉంటే మాత్రం డాక్టర్ల థైరాయిడ్ హార్మోన్లను సాఫీగా చేస్తారు.

ఆమెకు పరీక్ష.. వీసీఓఎస్!

పాలిసిస్టిక్ ఓవరీ సిండ్రోమ్ (వీసీఓఎస్).. ఇది హార్మోన్లకు సంబంధించిన ఒక వ్యాధి. అనారోగ్యకరమైన ఆహారపు అలవాట్లు, మారుతున్న జీవనశైలి.. అడవాళ్లను ఈ వ్యాధి బాలిన పడేస్తున్నది. అందాశయాల పనితీరుకు అంతరాయం కలిగిస్తూ.. వారిలో పునరుత్పత్తిని తీవ్రంగా ప్రభావితం చేస్తున్నది.

ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ అంచనాల ప్రకారం.. ప్రపంచవ్యాప్తంగా 8 నుంచి 13 శాతం మంది మహిళలను వీసీఓఎస్ ప్రభావితం చేస్తున్నది. ఇది మహిళల్లో పండ్లవ్యాధి నాసి దారి తీస్తున్నది. వారి సాధారణ జీవక్రియలకు తీవ్ర ఆటంకం కలిగిస్తున్నది. ఇటీవలి కాలంలో యుక్త వయసులోనే వీసీఓఎస్ బారిన పడుతున్నవారి సంఖ్య పెరుగుతున్నది. సరైన సమయంలో గుర్తించి చికిత్స అందించుకోవాలి.. పండ్లవ్యాధి, టైప్ 2 మధుమేహంతో పాటు హృదయ సంబంధ సమస్యలకూ దారి తీస్తున్నది. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ వారు చేస్తున్నది. ముఖ్యంగా యువకుల్లో వీసీఓఎస్ ను ముందుగానే గుర్తించడం ద్వారా.. దాని దుష్ప్రభావాలను నివారించడంతోపాటు భవిష్యత్తులో ఇబ్బంది కలగకుండా చూసుకోవచ్చని చెబుతున్నది.

వీసీఓఎస్ లక్షణాలు

వెలుపల సమస్యలు: వీసీఓఎస్ ఉన్నట్లు సూచించే సాధారణ సంకేతాలలో ఒకటి.. క్రమబద్ధంగా వెలుపల. హార్మోన్ల అసమతుల్యత వల్ల ఈ సమస్య ఎదురవుతుంది. పీరియడ్స్ మధ్య వ్యత్యాసం తగ్గడం, పెరగడం జరుగుతుంది. రక్తస్రావం ఎక్కువగా కావడం కూడా వీసీఓఎస్ లక్షణమే!



పని వేళ్లలో ఇలా:

వెన్నెపాపు: గంటల తరబడి పనిలో వెన్నెముక సమస్యలు సర్వసాధారణం. క్రమంగా ఇది స్పాండ్లిలైటిస్ గా దారి తీసే ప్రమాదం ఉంది.

పండ్లపండ్లు: సరైన కుర్చీలో కూర్చుంటే వెన్నెముక సమస్య రాకుండా అడ్డుకోవచ్చు. సదుము కటిభాగంలో సపోర్ట్ ఉండాలి. కంప్యూటర్ పనిచేసే వాళ్లు డీబల్, కుర్చీ ఎత్తులు నిర్దిష్ట లక్షణాలతో ఉండేలా చూసుకోవాలి. పని మధ్యలో పది నిమిషాల్లోనా విరామం తీసుకుని, నాలుగు అడుగులు వేస్తూ ఉండాలి.

కంటి సమస్యలు: కంప్యూటర్ పని గంటలకోసేపి పనిచేయడం వల్ల కండ్లు పొడిబారుతుంటాయి. కండ్లపై ఒత్తిడి పెరుగుతుంది. ఇది కంటి సమస్యలకు దారి తీస్తుంది.

పండ్లపండ్లు: కంప్యూటర్ పని సరైన వెలుతురు పడేలా చూసుకోవాలి. మానిటర్ వెలుగు నిర్దిష్టంగా ఉండేలా సెట్ చేసుకోవాలి.

తలనొప్పి: ఉద్యోగం ఎక్కువగా ఎదుర్కొనే సమస్య తలనొప్పి. పనిలో ఒత్తిడి, కూర్చునే విధానం, నీరు సరిగ్గా తాగకపోవడం ఇవన్నీ తలనొప్పి కారణాలు.

పండ్లపండ్లు: పనిలో ప్రతీ రెండు గంటలకు ఒక పది నిమిషాల విరామం తీసుకోవాలి. క్రమం తప్పకుండా నీళ్లు తాగి. వేళ్లతో ఆహారం తీసుకోవాలి.

యాభై తర్వాత ఉల్లాసంగా

అయిదువయసు జీవితం ఆనందంగా సాగిందంటే సంతోషించాల్సిందే! ఆ తర్వాత జీవితం కూడా సంతోషంగా ఉంటే మరదానం కదా! యాభై దాటితే సహజంగానే మహిళల్లో అనేక శారీరక మార్పులు ఉంటాయి. మెనోపాజ్ దశ లక్షణాలు వస్తుంటాయి. వాటి ప్రభావంతో మానసిక సమస్యలు ఏర్పడతాయి. మెనోపాజ్, కీళ్ల నొప్పిలు వయసు పైబడుతున్న మహిళలు ఎదుర్కొనే సమస్యలు. ఫిట్ గా ఉంటే యాభై వళ్ల తర్వాత వచ్చే సమస్యల్ని కూడా అది గమనించచ్చని, వ్యాయామాలతో వయసును వాయిదా వేయవచ్చని నిపుణులు చెబుతున్నారు. పెరుగుతున్న వయసుతో పాటే శారీరక సమస్యలు రాకుండా జాగ్రత్తపడాలంటే మూడు రకాల వ్యాయామాలను తప్పక సాధన చేయాలి.

ఏరోబిక్ వ్యాయామాలు వాకింగ్, జాగింగ్, స్విమ్మింగ్, డ్యాన్స్ వంటి ఏరోబిక్ వ్యాయామాలలో ఏదైనా ఒక దానిని ఎంచుకుని సాధన చేయాలి. ఇవి శరీరంలోని కండరాలను బలోపేతం చేస్తాయి. బరువును నియంత్రిస్తాయి. రోజుకు 20 నిమిషాలకు తగ్గకుండా వారంలో మూడు, నాలుగు రోజులు చేయాలి.

