

అదరహనీ ఇజ్జాయెల్

ఇజ్జాయెల్ పేరు చెబితే ప్రస్తుతం యుద్ధసంక్షిఫంలో
చిక్కుకున్న పశ్చిమాసియానే గుర్తుకువస్తుంది. కానీ, ఆదేశ శాస్త్రవేత్తలు
ఈపిడాబి కొన్ని వరిశోభనల్లో ముందడుగు వేసి ప్రపంచం దృష్టిని ఆకర్షించారు.

1

గుండెకు చికిత్స... క్యాన్సర్ ముప్ప: గుండె జబ్బు నుంచి బయటపడిన వారికి క్యాన్సర్ ముప్పు అధికగా ఉంటుండని బెట్ లావీచ్ యూనివర్సిటీ, పీఎస్ మెడికల్ సెంటర్ శాస్త్రవేత్తలు గుర్తించారు. చికిత్స జరిగిన గుండె చిన్సుపాటి బుడగలను విడుదల చేస్తుంది. ఇవి శరీరంలో క్యాన్సర్ స్ట్రైప్ వ్యక్తిగా ఉంటాయి. అయితే కొన్ని ఔషధాల ద్వారా ఎన్నోలను ప్రవేషపెట్టి, పరిశోభనలు జంతువుల్లో క్యాన్సర్ ట్యూమర్ ఎదుగుదలను 30 శాతం పరకు తగించగలిగారు. ఈ పరిశోభన గుండెజబ్బు ఉన్నప్పటికీ క్యాన్సర్ బారిన పడకుండా కాపాడించుకోపాడం చేస్తుందని విశ్వసిస్తున్నారు.

2

పశ్చదనంతో మంచి జీవితం: గుండెజబ్బులు ఉన్నవాళ్ల ఆ తర్వాత 12 ఏళ్లపాటు మెక్కలు, పశ్చదనం అధికగా ఉంటే ప్రదేశాల్లో నివసించినప్పుడు వారిలో మరణాలు 7 శాతం తక్కువగా ఉంటాయని బెట్ లావీచ్ యూనివర్సిటీ పరిశోభనల్లో వెల్లడైంది. బైపాస్ సర్జరీ నుంచి కోల్కోపటానికి లోగి పరిసరాల్లో ఉండే స్టోచ్మైన గాలి, శారీరక శ్రమ, ప్రశాంతమైన వాతావరణం, నాట్యమైన జీవన్స్టేల్ డోహడం చేస్తాయని, ఇలాంటి పరిశీలనలు లేనప్పుడు వారు త్వరగా మరణిస్తారని అధ్యయనంలో పేరొన్నారు.

3

కాండిడాతో పోరాటం: వైజెమెన్ ఇన్సైట్ట్యూట్ అఫ్ సెన్స్ పరిశోభకులు కంప్టలో కొత్త జాతిని కనుగొన్నారు. ఈ పరిశోభన ప్రమాదకరమైన కాండిడా అల్విక్స్స్ టోగ్ పోరాటానికి ఉపయోగపడుతుందని పరిశోభకులు భావిస్తున్నారు. కాండిడా జాతుల కారణంగా నివసిల్లా ఏటా రెండు లక్షల మరణాలు సంభవిస్తున్నాయి. ఎలకుల చిర్పుపేగుల్లో ఈ ఈట్లో లోగి నిరోధక శక్తి అంచివేసే పరిశోభల్లో ఉంటుందని కనుగొన్నారు. ఇది మనుషుల్లో కాండిడా జాతులతో పోరాటానికి ఉపయోగపడుతుందని అభిప్రాయపడుతున్నారు.

4

టిస్టోప్సిరాన్ తగ్గితే అందోళన: టిస్టోప్సిరాన్ పురుషుల లైగిక పార్ట్స్‌లో. ఇది తగ్గితే అందోళన అధికమపుతుందని బెట్ లుస్టర్ యూనివర్సిటీ పరిశోభకులు గుర్తించారు. మాలిక్యుల్లా టైప్‌లో ప్రమాదించిన అధ్యయనంలో ఈ రెండెటికి సంబంధం ఉండున్న విషయాన్ని ప్రకటించారు. ఎలకులపై చేపట్టి పరిశోభల్లో మెడిసిన్లోని కీలకమైన గ్రాఫటం టాబికెన్‌నీ 3 (టీఎస్‌ఆర్‌ఎం) అనేది మానసిక స్థితికి, టిస్టోప్సిరాన్ క అనుసంధానం చేస్తుందని గుర్తించారు. మైక్రోపెన్స్, క్రిప్టోచిదిసిజెమ్ తదీతర అసాధారణ సమస్యలను ఎదుర్కొనే వ్యక్తులు అందోళన, కుంగుళాలు సమస్యలను ఎక్కువ ఎదుర్కొన్నార్లి వస్తుందని పేర్కొన్నారు.

5

కాకులు చురుగ్గా: జనావాసాల్లో ఉండే కాకులు బాగా చురుగ్గా ఉంటాయట. కాకులు, రింగ్‌నెక్ చిలకులు మనుషులు లేనిపోట్లలో తక్కువ చురుగ్గా ఉంటాయని బెట్ లావీచ్ యూనివర్సిటీ పరిశోభకులు గుర్తించారు. ఈ పశ్చలు.. మనుషులు వదిలేసిన ఆహారంపై ఎక్కువ ఆధారపడతాయా. వార అందుబాటులో లేని సమయాల్లో కాకులు అరవటం, రామచిలకుల కిచికిచలు దాదాపు సగానికి సగం తగ్గిపోతాయని పరిశోభకులు పేర్కొన్నార్లి. దీన్నిపోట్లే పట్టణాల్లో నివసించే జంతువులు, పశ్చలు మానవులపై ఆధారపడతూ జీవవైవిధ్యాన్ని ఎలా కాపాడుతున్నాయో మనం అథం చేసుకోవచ్చు.



డాల్ఫిన్ రక్షణలో ఏపి: కృత్రిమమేధ (ఏపి)ను ఉపయోగించి నౌకల శబ్దం.. డాల్ఫిన్ కమ్యూనికేషన్ వ్యవస్థలై ఎలాంటి ప్రభావం చూపుతుందనే అంశంల్లో ప్రోవా యూనివర్సిటీలోని చార్లీ స్క్యూల్ అఫ్ మైక్రోపెన్స్ ప్రైస్స్ పరిశోభకులు అధ్యయనం చూపుతుంది. దీనిప్పలు ఎదురుచ్చే పరిణామాలు ఎలా ఉంటాయని ఇంకా అధ్యయనం చేయవలసి ఉంది.

6

అద్దుతాలు... ఆశ్చర్యాలు



మనిషికి పంచిగుసుడు: జన్మపూరంగా మార్పులే సిన పందిగుసుడు యూనివర్సిటీ ఆఫ్ మేరీలాండ్ మెడికల్ సింటర్ వైద్యులు మెట్టుమెరటటిసారిగా ఒక మనిషికి మనిషి గుండెను అమర్యాం లీవుకాపోవడంతో వైద్యులు ఈ నిర్ణయం తీసుకున్నారు. ఈ ప్రయోగం విజయవం తప్పొనా రోగి రెండు నెలలు మాత్రమే జీవించగలిగాడు. పందిగుండెలో షైరల్ ఇన్వెక్షన్ వల్ అతను మరణించాడని గుర్తించారు. భవప్పుత్తుల్లో చేపట్టే శస్తుచిత్తుల్లో దీన్ని అదిగమించవచ్చని భావిస్తున్నారు. ‘జీనోట్రాన్స్ప్రాంటోఫెస్ట్’ - అవయవాలు లేపా కణజాలాన్ని ఒక ఈతి నుంచి ఇంచే అందించటం అనేది వైద్యరంగంలో కొత్త విషయం కాదు. కానీ గ్రీప్తల్లో అవయవ తిరస్కరణ ముప్పు అధికం. ఇలా తిరస్కరించటాన్ని తాజాగా వచ్చిన జీవ్ ఎడిబింగ్ సాంకేతికత ద్వారా రక్తదిష్ట వచ్చు. మానవ అవయవాలు కొరత్తగా ఉన్న పరిస్థితుల్లో ఇలా ఇతర జంతువుల అవయవాలను మార్పిడి చేయటం వల్ భవిష్యత్తులో ప్రయోజనం కలుగుతుందని వైద్య నిపుణులు భావిస్తున్నారు.

2



శ్రీ-డి బయోప్రైంట్ చెవి: టెక్స్యూలోని సాంటర్స్ నియాలోని ఇయర్ ఇన్సైట్ట్యూట్ వైద్యులు మెట్టుమెరటటి క్రినికల్ ప్రాయుల్లో భాగంగా 3-డి బయోప్రైంట్ చెవి మనిషికి అమర్యాం. బాధితుడి చెవి కార్బోలేట్ నుంచి తిస్తుకొన్న కొలాతోనే ఈ శ్రీ-డి చెవిని అభిప్రాయాలన్నిటిని వ్యక్తిగతికి చేయడం విషయం. ప్రయోజనం కలుగుతుందని వైద్య నిపుణులు భావిస్తున్నారు. శ్రీ-డి ప్రింబింగ్ టెక్నాలజీలో ప్రయోజనం కలుగుతుందని వైద్య నిపుణులు భావిస్తున్నారు.