

భారతదేశంలో రోటావైరస్ వ్యాధుల ప్రమాదం

బిన్న పిల్లలలో శిశువులలో తీవ్రమైన డయేరియా, నిర్జలీకరణకు కారణమయ్యే ప్రాణాంతక కారకాలలో రోటావైరస్ ప్రధానమైనది. ఇది అన్నిచోట్లా ఉంటుంది. ప్రపంచంలోని ప్రతిశిశువు దీని ప్రభావానికి లోనయ్యే అవకాశముంది. అయితే తక్షణ వైద్యసహాయానికి అవకాశాలు పరిమితంగా ఉన్నచోట తీవ్రమైన వాంతులు, విరోచనాలు ప్రాణాంతకమైన నిర్జలీకరణకు దారి తీయవచ్చు.

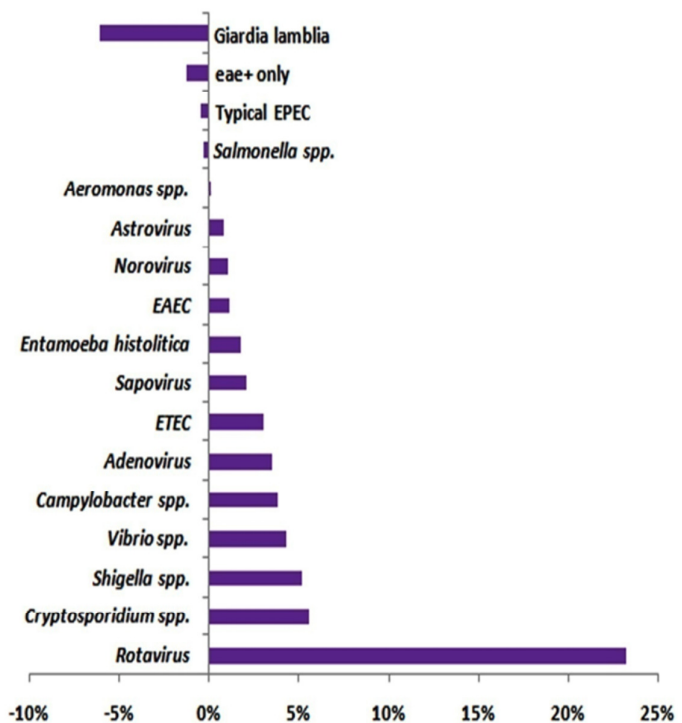
- ప్రతి యేటా సుమారు అయిదేళ్ల లోపు వయసున్న **453,000**మంది పిల్లలు రోటావైరస్ కారణంగా వచ్చే తీవ్రమైన డయేరియాతో మరణిస్తున్నారు. మొత్తం పిల్లల మరణాలలో **37%** డయేరియా కారణంగా సంభవిస్తున్నాయి. ప్రపంచంలోని అన్ని దేశాలలో భారతదేశానికే రోటావైరస్ ప్రేరేపిత మరణాల ప్రమాదం ఎక్కువగా ఉంది. రోటావైరస్ కారణంగా ప్రపంచవ్యాప్తంగా జరుగుతున్న మరణాలలో **22**శాతం భారతదేశంలోనే సంభవిస్తున్నాయి.¹

- రోటా వైరస్ ప్రతి యేటా భారతదేశంలో **100,000**మంది పిల్లల ప్రాణాలను హరిస్తోంది. ప్రస్తుతమున్న మరణాల రేటును బట్టి చూస్తే అయిదేళ్లలోపు పిల్లలలో ప్రతి **242**మందికి ఒకడు రోటావైరస్ సంక్రామ్యత కారణంగా మరణిస్తున్నాడు. రోటావైరస్ ప్రభావం పసిపిల్లలపై తీవ్రంగా ఉంటోంది. రోటావైరస్ ప్రభావిత మరణాలలో **50%** ఒక యేడాది వయసులోపు, **75%** రెండేళ్ల వయసులోపు సంభవిస్తున్నాయి.²

- రోటావైరస్ కారణంగా కలిగే అనారోగ్య ప్రభావం కూడా ఎక్కువగానే ఉంది. ఇండియన్ రోటావైరస్ సర్వెయెన్స్ నెట్ వర్క్ చేసిన ఒక అధ్యయనంలో **2005 -2007** మధ్య గల రెండేళ్ల కాలంలో రోగులలో ఆస్పత్రులలో చేరే స్థాయిలో ఉన్న డయేరియాలలో **39%** రోటావైరస్ కారణంగానే సంభవించాయి. దీన్ని, ఇతర అధ్యయనాల సమాచారాన్ని పరిగణనలోకి తీసుకుంటే భారతీయ పిల్లలలో యేటా సుమారు **457,000** నుంచి **884,000** ఆస్పత్రులలో చేరే స్థాయి అనారోగ్యాలకు, **2**మిలియన్ల సాధారణ(అవుట్ పేషంట్ స్థాయి) డయేరియల్ అనారోగ్యాలకు రోటావైరస్ కారణమవుతోంది. ఈ అనారోగ్యాల వైద్య ఖర్చు **2.0** నుంచి **3.4**బిలియన్ రూపాయలు లేదా **41** నుంచి **72** మిలియన్ అమెరికన్ డాలర్లుంటుందని అంచనా.

- ది గ్లోబల్ ఎంటరిక్స్ మల్టీ సెంటర్ స్టడీ (GEMS) అనేది **0** నుంచి **59** నెలల వయసు పిల్లలలో తీవ్రమైన డయేరియా అవకాశాలు, నియంత్రణ మీద జరుగుతున్న అధ్యయనం, ఇది కోల్ కటా లోని నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ కలరా అండ్ ఎంటరిక్ స్టడీస్ తో కలిపి ఆసియా, ఆఫ్రికా ఖండాలలోని ఏడు ప్రదేశాలలో నిర్వహించబడుతోంది. దేశస్థాయిలో సమాచార సేకరణ, విశ్లేషణ జరుగుతోంది. కానీ ప్రాథమిక స్థాయి

Excess risk of infection of causative organisms from Indian site of diarrhoeal disease burden study⁵



GEMS సమాచారం ప్రకారం **NICED** అధ్యయన ప్రదేశంలో అత్యధిక డయేరియా కేసులకు రోటావైరస్ కారణం.

ఈ పత్రం ఆన్ లైన్లో ఇంగ్లీషు ,మరాఠి భాషలలో లభిస్తుంది ,తెలుగు ,తమిళం ,హిందీ ,
<http://www.defeatdd.org/rotavac-clinical-trial-results>

భారత బయోటెక్నాలజీ శాఖ వారి వెబ్ సైటు: <http://dbtindia.nic.in>

భారత్ బయోటెక్ వారి వెబ్ సైటు: <http://www.bharatbiotech.com>

మీడియా సంప్రదింపులకు

భారత బయోటెక్నాలజీ శాఖ ప్రతినిధి: Dr T.S. Rao, +91 (98) 7348-3538, tsrao@dbt.nic.in

భారత్ బయోటెక్ ప్రతినిధి: షీలా పనికర్, ఎన్ రైట్ పిఆర్, +91 98498 09594, Sheela@enrightpr.com

మురళీధరన్, ఎన్ రైట్ పిఆర్, +91 98851 09594, Murali@enrightpr.com

PATH మరియు అమెరికా దేశపు NIH and CDC నిపుణులకు: సుస్మిత మాలవియా, +91 (97) 1724-3131,

smalaviya@path.org

ప్రపంచ సమాచారమాధ్యమ ప్రతినిధులు సంప్రదింపులకు :

Guillermo Meneses, GMMB, +1-202-445-1570, Guillermo.Meneses@gmmb.com

Allison Clifford, PATH, +1-202-669-7238, aclifford@path.org