

පිට කුදු කරන අස්ස්ටී භායෙනය

ව දුන්තක් මෙන් තැමි
කුදු වි ගිය වයස්ගත
පුද්ගලයන් කොනෙක්ත්
බඳී දුදුනට හසු වන්-
තට ඇත. එන් ඔවුන් එම
තන්න්වයට පත්ව සිරිත්තේ මක්නි-
සාදු? යන ප්‍රයෝග කවද හේ බලෙ
සිහි මතු වූයේද? එයේ මතුවද
රේඛ සාර්ථක පිළිතුරක් දීමට බෙට්
හැකි වන්නේ තැන. මූනක් වනතුරු
එම ප්‍රයෝගය තිබුරු පිළිතුර දීමට
හැකියාවක් කිසිවකුට තොත්තින්.
මෙනෙක් ලෙඛ හැම පිළිගෙන තුළු
මතක වූයේ එය තිරන්තරයෙන්
කොත්ද තමා ගෙන සිටීම වැනි වැරදි
ඉරෝප්‍රාන්තය අතිවු ප්‍රතිඵලය බවයි.
ඩුනත වෙළඳ විද්‍යාව වියපත්වීමේ
ageing දුබලුවන් අදුත්තවූන්
ලක්ෂණයන් වත කුදු විම පිළිබඳ
රහස් රාජියක් දුන් සොයාගෙන
තිබේ.

කුදා වීම ඒවත පරේයේ බැඳුවීමෙන් සටහන් කරයි. එපමණක් තොට එය කෙනෙකුගේ අවසානය ලැබූ ලෙම එන බව තිබේදනය කරයි. මෙම කුදා වීම යැරේයේ අයේ තුනී-කොට වහා කැඩිත ඇඟ් නත්තේව-යට පත් කරන අයේ වෙළවර-යය (osteoporosis) නම් ආභා-ධයේ ලක්ෂණයකි. ඉන් පෙළෙන්-තකු ඇවිධීම සහ තිඳ ගැනීම වැනි සරල ක්‍රියාකාරීත්වයක යෙදෙන විට ප්‍රථම කළේ භගනය උකුලේ සහ අත පා ආදියේ අයේ හගනය ආදියට භාර්තය විය හැකියේ. එවැනි ඉරණමකට ගොදුරුවූ අයට යැඩා කවද්විත් ප්‍රකාශනී නත්තේවයට පත්-වය තොහැකියි.

කුඩා වීම තම් අභාධයට ලේ පුරු
ලක්ෂ සංඛෙන ජනතාවක් වාර්ෂි-
කව ගොදුරු වෙති. ඉන් වැඩිදෙනා
තාත්ත්වවත් ය. පත්‍රස් විය පසු ව



కర్త రణవిర

ଯନ୍ତ୍ର ଅପାର ନୂଡ଼ିରେ ଆନାଗନ୍ୟେଦେ ଦ୍ୱିକ-
ଗନ୍ତ ଭୁବିଷି”

நேவர் (nature) தமி ஜபுக்கல் சுற்றுப் பயணம் முனியான விலை கிடைத்துவது அதே நேரத்தில் சுற்றுப் பயணம் செய்ய விரும்பும் ஒரு விதம் என்று கீழே கொடுக்கப்படுகிறது.

ଉପିନ୍ ବିଜିନ୍ ହାତୁର୍ବଳା ଆଖି ଲକ୍ଷ ରାତି
ପରିଯେକ୍ଷ ନିର୍ଗେଣ୍ଟ ଜୀମିତିନ୍ କଂକାଲ-
ଯକତ ହେବୁଥିବା ଅନି ଅନେକ ପରିଯେକ୍ଷ ଦୂରପରିବାହି
କଂକାଲଯକତ ହେବୁ ବିନ ଲବ
ଉପିନ୍ଗେ ନିଗମନଯ ହି. ମେଦିନ୍ଦୀ
ବର୍ଷାତିଥ ଅଚ୍ଛାରୀ ନିରାମାଣଯେଦେ ଉନ୍ନା
ଶୁଦ୍ଧିତ ବିନ ଦି ଵିଭିନ୍ନଯେ ପ୍ରତ୍ୟେକୀ-
ଯକ୍ ଗୁହନ୍ୟ କିମିତି କେଲୁ ବିଦି-
ମନ୍ତିବ ମେହେଦିବି. ତମ ଵିଭିନ୍ନ
ପ୍ରତ୍ୟେକୀ ଅଚ୍ଛାରୀ କେଲୁ କା ଜୀମିତିନିବ
ବୁ ପଞ୍ଚ ଲିଖି ଗୁହନ୍ୟ କୌର୍ଲିଦିଯମି
ଅବଶେଷନ୍ୟ (absorption)କା
ଅଚ୍ଛାରୀ ଅଲ୍ଲାନ୍ତିବିଦ୍ୟାବ (repair)
କାରି ଆଖି କେଜୁ ରାତନ୍ୟ ତୁମବିନ୍ତି
ଭାଜୁରୁବାରୀ.

කෙතෙකුගේ වයස අඩුරුදු නිස්-
පහ වනතුරු ඔහුගේ ගැරය සිය
අස්ථි පටක (bone tissues) මිය
යනවාට වැඩි වේගයක් තුව පටක
සංස්කේෂණය කරයි. වයස නිස්ප-
හෙන් පසු එම යහපත් තත්ත්වය
ප්‍රතිචාරකතය වී පටක ක්ෂය වන
වේගය පටක තිෂ්පාදනය වන
වේගය අනිහාව යයි. අස්ථි වෛවර-
යය යනු යට කි පරිදි සාමාන්‍යයෙන්
සිදුවන අස්ථි සෙලු ක්ෂවීම ඉනාම
බරපතල තත්ත්වයකට පත්ව අස්-
ථින් කැඳි බේදි පිළිර යන ස්වභාවයක
දුරශනිමයි. මෙම තත්ත්වයේදී
අස්ථිවල ඇති මූලු හතු වැනි සාමාන්‍ය
ස්වරුපය තැනිවී ගොස සිවර
ස්වභාවයකට පත්වේ. ස්ත්‍රී පුරුෂ
දෙපත් තුම්බය මෙම තත්ත්වයට
මුහුණ දෙන තමුන් ස්ත්‍රී පක්ෂය රෝ
වඩාන් ම ගොදුරු වේ. ආරක්ෂ-
රණයෙන් පසුව ස්ත්‍රීන්ගේ අස්ථි
හායනය වේගන් වේ. ඒ සිරුදේ
රේස්ටුරන් හෝමෝන මට්ටම දිසු-
යෙන් පහළ වැම්ම තිසයි. යට කි
පරයේෂණවලින් අනාවරණය වී
ඇති අසුර කෙනෙකු උපතින් උරම
කර ගත් විවිධ දි ගුහනය කරන
වියේ ජාතය අස්ථි වෛවරයය
පිළිබඳ අවධනමට ගෙහෙවින් හේතු
වේ. කෙනෙකුට ඔහුගේ මවගෙන් හා
පියාගෙන් එක් ජාත පිටපතක්
බැහින් උරම වන තිසා ඒ උරමය
bb, Bb, හෝ BBයන සංයෝගන
වලින් එකක් විය හැකියි.

මෙම තත්ත්වය පිළිබඳව අණුක
පෙරව විද්‍යාඩ නිගේල් මොරසන්
මෙයේ කියයි. “මෙට අඩු අස්ථි
සනත්වය හා සඳහා ජාතවලින් යුග-
ලයක් ප්‍රවේශීයෙන් ලැබූතෙක්ත්
වයස හැටගෙන්වලදී අස්ථිවෛට-
වර්යයට ගොදුරු විමේ අවධානම
ඉහළ තත්ත්වයකට පත් වේ

காந்தாவன் 311 க் பரிசுத்-
ஷயத் தெக் கல யத் தி விட்டாட
பிரசுப் பும் காந்தாவன் அதரின்
BBஸமயேற்றநய ஒழு அத அரதவி-
கரணயேந் அவிரட்ட தை அதகெ
பஸுவ் ஓனா ஸ்ரவல கங்கால பட்டவ-
நியக் டூஞ் வெ தூநாதீந வெ ஒவிண.
Bbஸமயேற்றநய ஒழு அயங்க
கங்காலய மேம் அவந்துமி நத்தீவ-
யத் பத்துவே நவின் பீவி அவிரட்ட-
ங்கெல் பஸுவ கீ..

පිට කුදු කරන...

55 පිටුවෙන්

බඩාසංයෝගනය තුළු අය එම තන්ත්වයට පත්වූයේ ආරත්ව හර-ණයෙන් නිස් වසරක් ගෙවී ගියාටන් පසුවයි. එවිට ඒ අය පරමාදුෂ ගුක්ති විදින තන්ත්වයේ සිටිනු ඇත.

බොහෝ රාත්මය අනාවරණයන් මෙන්ම මෙම අනාවරණය ද යහ-පත් හා අයහපත් යත ලක්ෂණ දෙකින්ම සමන්වත ය. මෙම අනා-වරණයන් ඇසුරෝත්, කෙතෙකු තුළ අස්ථිවෛවරයයට ගොදුරුවීමේ ප්‍රවණතා ඇත්ද යන්න ඔහුගේ උප-තේදීම දැනගත හැකි ය. එම දැනුම ඇතැම් දෙමාපියන්ට හා ඔහුන්ගේ දරුවන්ට තිසියම් තිබාරණ හා ආරක්ෂණ පියවර ගැනීමට ඉච්චල් වනු ඇත. තවන් අයට එම දැනුම මහන් කතස්සලුක් බියක් හා අවි-තියිවත හැඳිමක් ගෙන දෙනු ඇත.

අස්ථි සතන්වයෙන් 75% ක් සඳහා ප්‍රවේණීය ද 25% ක් සඳහා පාරිසි-රික සාධකය ද දියක වේයි. අනා-ගත අස්ථිවෛවරයය ප්‍රවණතා ඇති මුළුන්ගේ අස්ථි කැලුෂියම් ලබාදීම හා ව්‍යුහාම කරවීම ආදි උපකුම මගින් සට්‍රිමන් කළ හැකියි. එයේම ඒ ප්‍රවණතා ඇති අය අස්ථි-වෛවරයයට අනුබල ලැබෙන දුම්-නිම හා මත්පැන් පානය වැනි කට-පුතු වලින් වළක්වා ලිය හැකි ය. විටමින් ඩී සිරුරට සැපයීම හා ආරත්වහරණයෙන් පසු වෛවරයය උපදෙස් මත කාන්තාවන්ට රේස්ට්-රත් හෝමෝනය අමතරව ලබාදීම තවන් ප්‍රතිකාර වේ.

මේ අතර තමන් සොයා ගත් කරුණු පදනම් කරගෙන අස්ථි සෙලු තිරමාණය විගවන් කර-විය හැකි තව උන්නේරනක මාශය තිපදිවීමට පරයේෂක පිරිස් අලේන්ඡා කරනි. මේ තන්ත්වය පිළිබඳව වෛවරයය නිගේල් මොරිසන් මෙසේ කියයි. “රාත පරික්ෂණ පිළිබඳ ක්ෂේත්‍රය තවමන් අපට විනිවිද තොදුක්ක හැකි වළාකුල් වලින් වැසි ඇත. එහෙන් දැනට මෙහි ඇති යහපත් කරුණ අස්ථි-වෛවරයය පිළිබඳව කුමක් හෝ කරන්නට අවස්ථාවන් අපට උදිවි-මයි.” □