

එදිනෙදා ජීවිතයට විද්‍යාව

හමට හමක් බද්ධ කිරීම

මිනිසා සතු පංචේන්ද්‍රයන් අතරින් ස්පර්ශය සඳහා විශේෂිත වූ හමට හිමිවන්නේ සුවිශේෂ තැනකි. නොයෙකුත් හේතු නිසා මේ ආවරණය විනාශ වන අවස්ථා ඇත. විශේෂයෙන් ම හම පිලිස්සී ගියවිට හෝ තුළුල සිදුවූ විට මතුපිට හම ඉවත්ව යයි. සාමාන්‍යයෙන් රෙදිපිළිවලින් ආවරණය වූ තැනක කැලැල් ඇතිවෙයි නම් එතරම් ප්‍රශ්නයක් නොවේ. එහෙත් මුහුණ අතපය වැනි බාහිරව පෙනෙන කොටසක කැලැල් ඇති වේ නම් එය පෞද්ගලික ප්‍රශ්නයක් බවට පත්වෙයි. මෙම කැලැල් මත අතුරු ඒවා ආවරණය කළ හැකි උපාය සහ ක්‍රම ගැන පර්යේෂණ ඇත අනිත්‍යයේ පටන් අද දක්වා ම සිදු කර සහ සිදු කරමින් පවතී. වත්මන් පර්යේෂණ අයුරෙන් ඒවා ගැන කෙටි සාමාලෝචනයක් ගෙන ඒම මෙම ලිපියෙන් කරනු ලැබේ.

විනාශ වී ගිය හම යළි ජනනය කරන මාෂධ වර්ග ගැන ආයුර්වේදය විස්තර කරයි. එම ආලපන සම මත ආලේප කිරීමෙන් හම යළිත් වැඩෙනු පමණක් නොව විනාශ වී ගිය මැලිනිත් වර්ණක ද යළි ඇති වේ. මැලිනිත් යනු හමට වර්ණය ගෙන දෙන කණිකා යි. මේවා උඩ හමේ ඇත. සර්ම කලාපීය වැසියන්ගේ හම මත මෙම වර්ණක වැඩියෙන් ඇති නිසා හම කළු පාට ය. යුරෝපීය ජනයාගේ හමෙහි වර්ණ අඩුවෙන් ඇති හෙයින් හම සුදු පාට ය. 'සුදු' යන වචනය යොදා ඇත්තේ මෙම හේතුවෙනි. සර්ම කලාපයේ වූවද පැහැපත් හමක් ඇත්තෝ වෙති. 'හලු එළලු' යන නම පොදුවේ පාවිච්චි කළත්; කාශ්මීර ප්‍රදේශයේ වෙසෙන

ජනයාට පැහැපත් හමක් ඇත. එලෙසම වින, ජපන් වැනි මොන්ගෝලියානු වැසියන්ට ඇත්තේ කහ හමකි. අවිච්චි හම තිරුවරණය කීමෙන් මැලිනිත් කණිකා වැඩීම උත්තේජනය කෙරේ. සුද්දත් පවා හිරු රැස් 'තාත්තේ' දුඹුරු හමක් ලබා ගැනීම පිණිස ය. හිරුරැස්වල ඇති පාරජම්බුල රැස්වලින් වන භානිය අවම කිරීමට මැලිනිත් උදව් වේ.

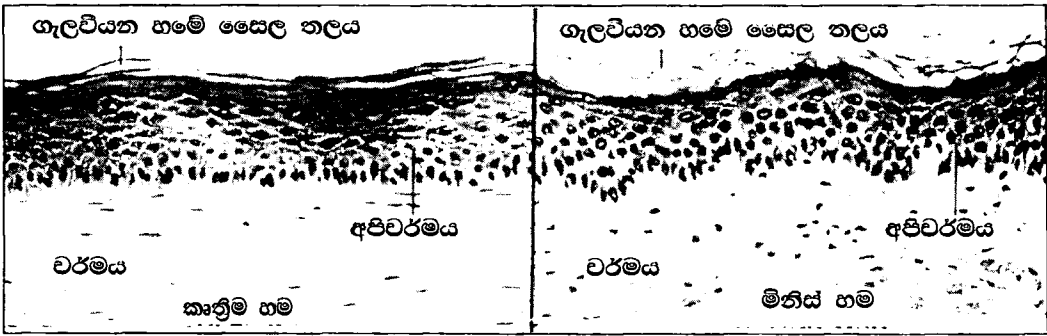
විනාශ වී ගිය හම යළි ජනනය කරන මාෂධ වර්ග ගැන ආයුර්වේදය විස්තර කරයි. එම ආලේපන සම මත ආලේප කිරීමෙන් හම යළිත් වැඩෙනු පමණක් නොව විනාශ වී ගිය මැලිනිත් වර්ණක ද යළි ඇති වේ. මැලිනිත් යනු හමට වර්ණය ගෙන දෙන කණිකා යි.

රසායනාගාරය තුළ වගා කළ හැකි ඒ ඒ ප්‍රමාණයට අවශ්‍ය පටල කැබලි ඉන් කපා කැලැල් මත බද්ධ කළ හැකි බවත් වාර්තා වේ. ඇමෙරිකාවේ බැසට්ටියේ හි කැන්ටන් හි ඔග්නෝජනසිස් ආනයනය මෙම අංශයේ තවතම පර්යේෂණ පවත්වමින් සිටී. වාර්තා අනුව මෙම හම කොටස්

෫෫ තැන්පි පෙරෙන්නියෝ පෙන්වා දෙනු ලබන අන්දමට, ලදරු ලිංගේන්ද්‍රිය පෙරහම විශාල ලෙස වගා කිරීමට හැකියාවක් ඇති කොටසකි. ඇගේ ම වටිනා වලින් පවසන අයුරු "ලදරු හම කැබලිල ඉතා ලාබාල පටක නිසා, එහි සෛලවලට බෙදී විශාල වීමේ හැකියාව ඇත. එක පෙරහම කොටසකට එබදු ඒකක විශාල ගණනක් ජනනය කළ හැක." උදහරණයක් ලෙස තැපැල් මුද්දරයක් තරම් කොටසකින් එමෙන් 200,000 (දෙලක්ෂයක්) තරම් විශාල ප්‍රදේශයක් වැසෙන හමක් වශයෙන් වගා කළ හැක.

තාක්ෂණ ක්‍රමය අනුව හමෙන් සෛල වෙන්කර ගැනීම පළමු පියවරයි. ඉන්පසු එම සෛල විශාල ලෙස වගා තලයක වගා කෙරේ. සෛල වර්ග දෙකකි. හමේ යටකොටස වන වර්ම තලය සාදන සෛල එක වර්ගයකි. උඩු හම හෙවත් අපිචර්මය, කෙරටින් සෛලවලින් සෑදී ඇත. බාහිර ආරක්ෂක පටලය වන්නේ මෙම සෛල තලය යි. උඩහම තත්කුමය සෛලවලින් සෑදී ඇත. මෙම සෛල වෙන්කර ඒවා කණ්ඩරුවෙන්

ආචාර්ය උපාලි ඇමී සේනානායක



එලෙසම දිගුකලක් හිරුරැස්වලට සිරුර තිරුවරණය වූවිට මැලිනිත් වර්ණක අඩු වේ. විනාශ වී ගිය හම මත අලුත් හමපටලයක් බද්ධ කිරීම බොහෝදුරට සාර්ථක වුවද, සුදුසු සහ විශාල ප්‍රමාණයේ හමක් ලබා ගැනීම ගැටලුවකි. සුළු කොටසක් තම රෝගියාගේ කලාව වැනි ප්‍රදේශයකින් වෙන් කර ගත් හමක් බද්ධ කළ හැක. පිලිස්සීමේදී ඇතිවන කැලැල් වැසීමට මෙම ප්‍රමාණය අසමත් ය. මෙයට සාර්ථක ක්‍රමයක් සොයාගත් බව මැනකදී 'Discover' සඟරාව වාර්තා කළේ ය. මෙම ක්‍රමය අනුව සාමාන්‍ය පාපන්දු පීටියක ක්ෂේත්‍රඵලයක් ඇති කෘත්‍රීම හමක්

කාර්මික තැන්තම විශාල පරමාණයෙන් සාර්ථකව කරගත යන බව වාර්තා වේ. අමුද්‍රව්‍ය වශයෙන් ලබාගන්නේ ස්වාභාවික සත්ව කොටස් ය. කුඩා පිරිමි ලුමුන්ගේ ලිංගේන්ද්‍රියේ ඉදිරි කොටසින් ලබා ගත් හමත්, ගව පැටවුන් ගේ මස් කැබලි වලින් ලබා ගත් කණ්ඩරුව (Tendon) නම් කොටසක් අමුද්‍රව්‍ය ලෙස යොදා ගැනේ. කණ්ඩරුව යනු මස් ගොබයක් ඇටයට සමබන්ධ කරන කොටස ය. එය සෑදී ඇත්තේ කොලෑජන් නම ප්‍රෝටීන් වලිනි. ජේලටීන් ලෙස හඳුන්වන්නේ කණ්ඩරු, කුර සහ අං වලින් ලබා ගන්නා කොටස්වලින් සාදන ආහාරයකි. ආයතනයේ ප්‍රධාන විදු

වෙන්කළ කොලෑජන් ප්‍රෝටීන් සහිත, පෝෂිත ද්‍රව්‍ය එකතු කරන ලද වගා තැටිවල සෛල වර්ධනය වීමට ඉඩ හරිනු ලබයි. දින හයක වගා කාලයකින් පසු මෙම තත්කුමය සෛල (මතුපිට හමපටලය) උස්සා වෙන් කළ හැකි පටලයක් ලෙස පවතී. ඉන් අනතුරුව යටහම සාදන කෙරටිනේ සෛල එකතු කෙරේ. මේවා වර්ම සෛල මතුපිට එක තලයක් ලෙස වැඩේ. වගා කරන ක්‍රමය අනුව සාමාන්‍ය මිනිස් හමේ අපිචර්මය යට අතටත්, ඒ මතුපිට යට හමවන තත්කුමය සෛලත් වැඩේ. වගා ක්‍රමය අනුව, හම අපිචර්මය යටටත්, වර්මය උඩටත් සේ සිටී.

මෙම වර්ෂ තුළ දෙක තිසිලිය වැඩුන පසු විශාල කර බලන්නේ නම් පාත්පෙති දෙකක් ලෙස පෙනෙනු ඇත. තිසි ලිය වැඩුන පටල දෙක ප්‍රවේසමෙන් ඔසවා කපු පුළුන් මත තැබීම ජලහට කරනු ලැබේ. මෙහිදී වාතයට නිරාවරණය වන කෙරටින් සෛල සහිත අභිවර්ණය තද බවට පත් වේ. මෙම පටලය තදවීම අත්‍යවශ්‍ය දෙයකි. තුවාලවීමට සහ රෝග ඇතිවීමට ප්‍රතිරෝධය දැක්වීම හැකි වේ. මෙලෙස ආරම්භයේ පටන් අවසානය දක්වා කෘත්‍රීම වර්ෂ පටලයක් නිපදවීමට දින 20 ක කාලයක් ගනී.

තාක්ෂණ ක්‍රම වේදය මෙතරම් සරල ලෙස පෙනී ගිය ද එය සොයා ගැනීමට අවුරුදු ගණනක ශ්‍රමයක්, පසුතල ඇතයත් උදව් විය. මෙය එක අතකට වනා වෙඩි තැබීමක් හා සමාන වේ. ඉලක්කය හරිගිය ඒවා විස්තරාත්මකව සටහන් කර ගැනීමටත්, වැරදි ඒවා ඉවත් කිරීමේ ප්‍රතිපත්තියක් කර ගත්තේ ය. මේ පර්යේෂණ මෙහෙයු පෙරෙන්නියෝ පවසන අන්දමට "කෙරටිනෝ සෛල වගාකිරීමේ ක්‍රමය හරියන බව තීරණය කළ දිනය අද මෙන් මතක ය. උප කළේ මෙම පර්යේෂණ හරියන තෙක් 10 වරක් ඒවා යළි යළිත් කිරීමයි."

ඕනෑම අවයවයක් හෝ වෙනත් කොටසක් බද්ධ කිරීමේදී පැන නගින ගැටලුවක් නම්, එලෙස බද්ධ කළ කොටස ගර්ථයේ ප්‍රතිදේහ සෛල මගින් ප්‍රතික්ෂේප කිරීම යි. බොහෝ හදවත් වකුගඩු හෝ වෙනත් අවයව බද්ධයේදී ගලාකර්මය ඉතා සාර්ථක වුවද අවයව ප්‍රතික්ෂේපය නිසා රෝගියා මියයන හෝ අසාධ්‍ය වන අවස්ථා ඇත. වර්ෂ බද්ධයේදී ද මෙම ප්‍රතිපත්තිය ක්‍රියා කරයි. එහෙයින් පර්යේෂකයෝ දැන් කරන්නේ රෝගියාගේ ම හමේ කොටසක් ඉවත් කරගත එය විශාල පරමාණයෙන් වගාකිරීම යි. අවශ්‍ය වන හම කොටස තැපැල් මුද්දරයක ප්‍රමාණයට වඩා විශාල නොවේ. විශාල ලෙස හම පිලිස්සී ඉවත්ව ගිය විට පවා සුළු කොටසක් ලබා ගැනීමට හැකි ය. සජීවී ගර්ථ කොටස් සාර්ථකව නිපදවීමේ පළමු ව්‍යාපෘතිය වශයෙන් මෙම වර්ෂ පටලය රසායනාගාරයක් තුළ නිපදවීම

බද්ධ කරන ලද වර්ෂ පටලය කල්ගත් ම හම සිරුරේ කොටසක් බවට පත් වුව ද එහි අඩුපාඩු රැසක් ඇති බව පර්යේෂකයෝ පෙන්වා දෙති. රුධිර නාල සහ ස්නායු කෙලවරවල් ඒ හා සම්බන්ධ වුවද ප්‍රධාන අඩුපාඩු දෙකක් ඇත. බද්ධ කරන ලද වර්ෂ පටලයට වර්ෂා කෘතීමා නොමැත. දහඩිය ග්‍රන්ථි හා රෝම ඒ තුළ ඇති නොවේ.

ඇතිවිය හැක. වෙනත් අවයව හා සසදීමේදී වර්ෂ පටලය සරල ජීවී උව්‍යයක් වීම මෙයට හේතුවිය හැක. මෙය සාර්ථකව විශාල පරමාණයෙන් කළ හැකි ක්‍රම සහ විධි සොයමින් පෙරැන්පියෝ සිය පර්යේෂණ තවදුරටත් මෙහෙයව යි. දැනට වාණිජ මට්ටමේ සනීපකට වර්ෂ පටල සිය ගණනක් නිකුත් කෙරේ. මෑසවුසෙට් විශ්ව විදුලයේ වෛද්‍ය පීටියේ පටක ඉන්ජිනේරු මධ්‍යස්ථානයේ වාල්ස් වැකන්ට් පෙන්වා දෙන අන්දමට බාහිර ප්‍රභවයකින් ලබාගත් වර්ෂ සෛල වෙනුවට, තමාගේ ම වර්ෂ සෛල යොදා වගාකරන වර්ෂ පටල වඩාත් ප්‍රවේසම් සහිත බව පෙන්වා දෙයි. පළමු වැන්න ස්වයං ප්‍රතිරෝධීය නිසා බාහිර ජීවී උව්‍ය ප්‍රතික්ෂේප කිරීම යි. දෙවැන්න දයකයා සතු යම් සැගවුන රෝග බද්ධ

කරන්නට බෝවීම යි. වැකන්ට් මේ සදහා විශාල ලෙස සතුන් යොදා පර්යේෂණ මෙහෙයවමින් සිටී. වර්ෂ පටලය බද්ධ කරන්නට යොදන යට කොලොජන් ස්ථරය වෙනුවට ජෙලටින් වැනි උව්‍යයක් යොදා ගනු ලැබේ. මෙහි විශේෂත්වය වර්ෂ පටලය රෝගියාට බද්ධ කළ විට ගර්ථ උෂ්ණත්වයට ජෙලටින් උණු වී එය හමට වඩාත් හොඳින් තද වී බැඳී යයි. මේ ක්‍රම දෙකේ ම විශේෂ ලක්ෂණය වන්නේ බද්ධ කළ වර්ෂ පටලය රෝගියා ගේ හමේ ම කොටසක් බවට පත්වීම යි. බද්ධ කළ සෛල හැකි ඉක්මනින් රෝගියා ගේ සෛල බවට පත්කිරීමට අවස්ථාව ලබාදීම මෙම ක්‍රමයේ විශේෂත්ව යි. ඕනෑම කෘත්‍රීම අවයවයක් ස්වාභාවික පරිසරයේ දී වැඩීමේ දී යම් යම් වෙනස්කම් දක්වයි.

බද්ධ කරන ලද වර්ෂ පටලය කල්ගත් ම හම සිරුරේ කොටසක් බවට පත් වුව ද එහි අඩුපාඩු රැසක් ඇති බව පර්යේෂකයෝ පෙන්වා දෙති. රුධිර නාල සහ ස්නායු කෙලවරවල් ඒ හා සම්බන්ධ වුවද ප්‍රධාන අඩුපාඩු දෙකක් ඇත. බද්ධ කරන ලද වර්ෂ පටලයට වර්ෂ කෘතීමා නොමැත. දහඩිය ග්‍රන්ථි හා රෝම ඒ තුළ ඇති නොවේ. මේ ප්‍රධාන හේතු දෙක දැනට පැවැත්වුන ද කල්ගත් ම මෙම උණුනා තැනි කිරීමට පර්යේෂකයෝ

බලාපොරොත්තු වෙති. වර්ෂය කැවීමත්, ඩාදිය සහ රෝම කුප ඇති කිරීමත් එතරම් ම දුෂ්කර කාර්යයක් ලෙස ගණන් නොගැනේ. විශාල පරමාණයෙන් වර්ෂ පටක බද්ධ කරනවිට ඩාදිය නොදමයි නම් එය රෝගියාට වෙහෙසකර නාත්වයක් වේ. මක්නිසාදයත්, යර්ථ උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීමට ඩිහදිය දැමීම විශේෂ අවශ්‍යතාවක් වීම යි.

පෙරන්තියෝ ඇතුළු පර්යේෂකයින් පෙන්වා දෙන අන්දමට වර්ෂ පටල බද්ධය විවිධ වර්ෂ උතනා තදහා සාර්ථකව බද්ධ කළ හැක. මුහුණ හෝ වෙනත් නිරාවරණ තැන්වල ඇති, ලප, උපත්ලප, කැලැල් සහ වර්ෂ ගෙඩි වැඩීමට මෙම පටල යොදාගත හැක. වර්ෂ විකිත්සක ක්‍රමයක් ලෙස ද භාවිත කළ හැක. 1 බොහෝ විට විලාසිතා අනුව, හමේ පෙනුම ගැන දක්වන්නේ සුවිශේෂ තැනකි. මහලුවියට යන් ම ඇස්ට, බෙල්ලේ සහ මුහුණේ සම රැළී ගැසේ. එම රැළී වැඩුන හම ඉවත් කර මෙම කෘත්‍රීම වර්ෂ පටල බද්ධ කිරීම සාර්ථකව කළ හැක.

මෙම විවිධ ක්ෂේත්‍ර සලකා බැලීමේදී වර්ෂ පටල රසායනාගාරයක් තුළ විශාල ප්‍රමාණයෙන් වගා කිරීමේ හැකියාව විශාල ජයග්‍රහණයකි. එය මෙතෙක් පැවති වෛද්‍ය අඩුපාඩුවක් පිරිමසා ගන්නා වැදගත් ක්‍රමයකි. □

ගනුදායක අපළ දින

බොහෝ දෙනා සිතන්නේ 2000 ජනවාරි පළමුවැනිදා යන දිනට පරිගණක වැඩිහවුන්වලට අපළදායක බව ය. පරිගණක වඩාගොමයක් එදිනට අක්‍රීය වන බවයි බවින් ගේ මත ය. එක් පරිගණකවලට අපළ හවිත් දින තිගෙනවා.

1999			DEC 31	31.12.99
J	F	M		සංවිකල්පීය දුක්ඛන ලොකු ම වර්තමාන ඇති දිනය යි. සම්පූර්ණ පරිගණක වැඩිහවුන්වලට වෙහෙස අවශ්‍යතා දිනය ලෙස සැලකීමට ඉඩ තිබේ.
A	M	J	JAN 1	1.1.00
J	A	S		වහර 00 සිකා හවුන් කෙරෙහි නිකා වෙහෙ 1900 වහර ලෙස ඇතැම් පරිගණකවල දැකිය හැකි ය. එවිට දායක සහිත ප්‍රතිඵල ලබාදීමට ඉඩ තිබේ.
O	N	D	FEB 29	292.00
2000				සිරිවිහරකට වරක් එළවන අධික අවුරුද්ද සම්පූර්ණ අවස්ථාවලට නොගැලපෙයි. 1900 අධික අවුරුද්දක් නොවේ. එබැවින් මේ වහරද්ද අතිරේක දිනයක් එක් කළ හැකි වෙයි.
O	F	M	FEB 29	
A	M	J		
J	A	S	OCT 10	00.10.10
O	N	D		2000 දී එළවන පළමු ඉස්කම් අවසාන දිනය වෙයි. එහිනැද වැරදිය හැකි ය.