

## සමේ වර්නය අනුව වාර්ගික වර්ගීකරණ සිදුකිරීමේ විද්‍යාත්මක පදනමක් නැතැ යි ජානමය අධ්‍යයනයක් පෙන්වා දෙයි

Genetic study demonstrates that racial classification by skin color has no scientific basis

පිලිප් ගුප්ල්පා

2017 නොවැම්බර් 9

සමේ වර්නයට ඇති කරන බලපෑම ඇතුළු ව, ජානමය විචලනය ගැන ප්‍රයෝජනවත් දත්ත සම්පාදනය කල හැකි බව පෙනේ.

එක්සත් ජනපදය හා අප්‍රිකානු රටවල් කීපයක දැසීමකට වඩා එකිනෙකට වෙනස් ආයතනවල ආසන්න වසයෙන් සමසංස්කාරකවරුන් 50 ගේ කන්ඩාමක් විසින් කරන ලද, නව පර්යේෂණයේ දී යොදා ගැනුණු දත්ත ටැන්සානියාව, ඉතියෝපියාව හා බොට්ස්වානාවේ විවිධ වාර්ගික හා ජානමය පසුබිම්වල 2092ක් වන ස්වේච්ඡා සේවකයන්ගේ අධ්‍යයනයකින් ව්‍යුත්පන්න කර ගැනුණි. ඔවුන්ගේ සමේ වර්නය මැනුණු අතර පුද්ගලයන් 1570ගේ ප්‍රවේනි ද්‍රව්‍ය විශ්ලේෂණය කෙරුණි. මෙහි ප්‍රතිඵලය වූයේ ජානමය කලාප හයක් හඳුනා ගැනීම යි, ඒවා සංයුක්තව, පුද්ගලයෙකුගේ සමේ පැහැය නිර්ණය කිරීම සමග සැලකිය යුතු ලෙස එක්වන්නේ, නිරීක්ෂණය කෙරුණු විචලනයේ සියයට 29ක් සඳහා සාමූහිකව දායක වෙමිනි. එකිනෙකට වෙනස් සමේ වර්නයන් සමග සම්බන්ධිත, සෑම ජාන පටයකට ම, සාපේක්ෂව, වඩා ලා පැහැයේ සිට කළු දක්වා දිවෙන වෙනස්කම් ඇත. ඊට පසු, බටහිර අප්‍රිකාව, යුරෝපීයයාව, හා ඔස්ට්‍රේ-මෙලනීසියන් ජනයා පිලිබඳ ව පවතින දත්ත සමග ප්‍රතිඵල සංසන්දනය කරන ලදී.

හඳුනා ගැනුණු ජාන විසින් පැහැදිලි නො කෙරුණු විචලනයන්ගේ සියයට 71ක් මේ දක්වා ප්‍රබල ලෙස පෙන්වා දෙන්නේ, වර්තමාන පර්යේෂණය හෙලි කර ඇතුළුවා වඩා සමේ වර්නයේ ජානමය නිර්ණය බොහෝ සංකීර්ණ බව යි. කැපී පෙනෙන ලෙස, ලා පැහැ හා කළු සම සම්බන්ධ විචලනයන්ගෙන් බොහොමයක් අප්‍රිකාවේ දී උත්පාද වී ඇති බව සොයා ගෙන ඇත. අභිජනනයේ දී ඒවායේ ප්‍රේරණය කිට්ටුවෙන් නො බැඳෙන බව අගවමින්, හඳුනා ගැනුණු ජාන එකිනෙකට වෙනස් වර්නයේ තුල පිහිටන බව ද සටහන් කිරීම වැදගත් ය.

විවිධ ජානවල ක්‍රියාකාරීත්වය පරීක්ෂා කෙරුණේ, ඒවා පරීක්ෂණාගාර මිශන්ට හා සීබ්‍රා මාලුවන්ට හඳුන්වා දෙමින් හා ඒවායේ ප්‍රතිඵල නිරීක්ෂණය කරමිනි.

සෑම එකක් ම විචලනයන් පෙලක් සහිතව

Science සඟරාවේ පල කෙරුණු, නව අධ්‍යයනයක් “Loci associated with skin pigmentation identified in African populations,” (අප්‍රිකානු ජනයා තුල හඳුනා ගැනුණු සමේ වර්නයක ආශ්‍රිත ස්ථාන (පට), 2017 ඔක් 12) මිනිස් සමේ වර්නය පාලනය කරන ජානමය යාන්ත්‍රණය පහදා දෙන අතර, සමේ වර්නයට සම්බන්ධ වාර්ගික සංකල්ප හා මානව වර්ගයාගේ එකිනෙකට වෙනස් කාන්ඩ පිලිබඳ උපකල්පිත වර්ග කිරීමට විද්‍යාත්මක පදනමක් නැති බව පැහැදිලි කර යි.

කර්කෂ අප්‍රිකානු හිරුගේ අනතුරුදායක පාරජම්බුල කිරණවලින් ආරක්ෂා වීමේ පරිනාමය අනුවර්තනය වීමක් ලෙස මුල් මානවයාට කලු හමක් තිබුණ බව පිලිගැනීම සම්ප්‍රදායික දෘෂ්ටිය යි. සූර්ය පතනය දැඩි නො වන, අනෙකුත් මහාද්වීප හා වඩා ඉහල අක්ෂාංශ ප්‍රදේශවල පැතිරීමත් සමග හිරුළිය යොදා ගනිමින් සම තුල නිපදවෙන, අත්‍යවශ්‍ය පෝෂණයක් වන විටමින් ඩී විශාල ප්‍රමාණයක් නිෂ්පාදනයට ඉඩ දෙන සුදු පැහැය වර්ධනය විය. කෙසේ නමුත්, වෙනස් වන හමේ වර්නයන් සමග ජනගහනයේ සැබෑ භූගෝලීය විසිරී යාම මෙම සරල සිද්ධිදාමය සමග හොඳින් පැහැන් නැත. නව පර්යේෂණය, මෙම යාන්ත්‍රණය ප්‍රතික්ෂේප නො කරන අතර, වඩා වැඩි සංකීර්ණ විකුණක් අනාවරණය කර යි.

මෑතක් වන තුරු ම, වෙනස්වන සාන්ද්‍රතාවන් හා වර්නක මෙලනින් ආකාරයන් නිසා සමේ වර්නයේ විචලණන්ට හේතුවන මූලික සාධක දත් නමුත්, පුද්ගලයෙකුගේ සමේ වර්නය නිර්ණය කෙරුණේ කෙසේ දැ යි යන්න පිලිබඳ ජීවවිද්‍යාත්මක පදනම ගැන තිබුණේ ඉතා අල්ප අවබෝධයකි. එමෙන් ම ඉන් බොහොමයක් ම පදනම් කෙරුණේ වෙනස්කම්වල සමස්ත පරාසය පිලිබඳව ඉතා පටු දෘෂ්ටියක් සපයන යුරෝපීය ජනසංඛ්‍යා අධ්‍යයන මත ය. ජනවර්ගයාගේ උපන් ස්ථානය ලෙස, අප්‍රිකාවට ඉතාමත් විවිධ මානව ජාන එකතුවක් අති අතර (එහි ජනයාට ජානමය විචලනයන්ගේ වර්ධනයට ඉතාමත් දීර්ඝ කාලය තිබී ඇත), ඒ හේතුවෙන්,

බහුවිධ ජාන මගින් සමේ වර්නය පාලනය වන බව සොයා ගැනීම ඒකාන්ත වසයෙන් පුද්ගලනය කරන්නේ, පුද්ගලයෙකුගේ වර්නය එකිනෙක සමග අපෝහකව ක්‍රියා කරන, බහුවිධ සාධකවල සංකීර්ණ මිශ්‍රනයක ප්‍රතිඵලයක් බව යි. සෑම පුද්ගලයෙකුගේ ම බාහිර පෙනුම (රූපානුදර්ශකය) මෙම ජානමය වර්ණ රැවියක (ප්‍රවේනිදර්ශකයක) සම්මිශ්‍රනයකින් ඇති වන සමබරතාවක ප්‍රකාශනය යි. තව ද, මෙය සරල ආකලන ක්‍රියාවලියක් නොවිය හැක. බොහෝ අනෙකුත් ජීවවිද්‍යාත්මක ලක්ෂණයන් සමග මෙන් ම, ඇතැම් ජාන විචලනයන්, තනිව හෝ එක්ව, ආපස්සට යන සුලු යැයි දන්නා ලද, අනෙක්වා මත ඒවායේ පෙනීම ප්‍රමුඛ විය හැක්කේ, ප්‍රතිඵලය ඊටත් වඩා සංකීර්ණ කරමිනි.

සමේ වර්නය පාලනය කරන ජානමය යාන්ත්‍රණය පැහැදිලි කිරීමට අතිරේකව මෙම විශ්ලේෂණය, මෙම යාන්ත්‍රණයන්ගේ පරිණාමය ඉතිහාසය තුලට අන්තර්දෘෂ්ටියක් ද සපය යි. අධ්‍යයනයට අනුව, අඩු වසයෙන් ඇතැම් විචලනයන් තරමක් පැරණි වන්නේ, වසර සිය දහස් ගනනකට පෙර පරිණාමය වී තිබීමත් සමග ය. වඩා පැහැපත් සමේ වර්නය සමග සම්බන්ධිත විචලනයන් සලකා බලන විට ඉන් 7ක්, වසර 270,000ක් පැරණි වන අතර, හතරක් වසර 900,000ට වඩා පැරණි ය. දෙවන්නේ එක් විචලනයක් සොයා ගැනුනේ යුරෝපීයයන් හා බොටස්වානාවේ සාන් දඩයක්කාර-(වනජ ද්‍රව්‍ය) එකතු කරන්නන් තුල ය.

මෙම සොයා ගැනීම් පිලිබඳ සුවිශේෂී ඒවා අතර වන්නේ, මෙම විචලනයන් වසර 200,000 සිට 300,000ට පෙර සිදුවුනු, නූතන මානවයාගේ සම්ප්‍රාප්තිය සමග සම්පාත වීම යි, නැතහොත් සැලකිය යුතු ලෙස ඊට පෙර දිනක සිදු වීම යි. වෙනත් වච්චලන් කියතොත්, සමේ වර්නයේ සංකීර්ණ විචලනයක් බොහෝ කාලයක සිට මානව පරිණාමයේ කොටසක් වී ඇති බව යි.

තවත් නිගමනයක් වන්නේ අඩු වසයෙන් ඇතැම් සමේ වර්ණ ජාන කාලයත් සමග සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් වී ඇති බව යි. වඩාත් ම කලු සම නිපදවා ඇති විචලනයන් තුනක් වඩා ලා පැහැ අනුවාදය කින් පරිණාමය වී ඇති බව පෙනේ. සාපේක්ෂකව මැන දී යුරෝපය හා මැද පෙරදිග මිනිසුන් අතර උත්පාදිත තවත් විචලනයක්, අප්‍රිකාවට පැතිරී ඇත්තේ, වය හැකි ලෙස මුල් කෘෂිකාර්මිකයන්ගේ සංක්‍රමනයන් සමග සංඝටනය වීමෙනි.

සමේ වර්ණ විචලනයන්ගේ පුලුල් පරාසයක් මුලින් පරිණාමය වූයේ, එකිනෙකට බොහෝ වෙනස් වරණාත්මක සාධකයන් විසින් බලපෑ, අප්‍රමාන ප්‍රාදේශීය වටාපිටාවන්ට කුඩා මුල් මානව ජනගහනය අනුගත වීමත් සමගනි. නූතන

මානවයන්, නියන්ධතාලයන් හා ඇතැම් විට අනෙකුත් ප්‍රාදේශීය ජනයා අතර අන්තරාභිජනනය (interbreeding) ඇතුලුව, වසර සියදහසක් පැතිරෙන, තදනන්තර ජනගහන සංවලන, ජානමය එකතුව සංකලනය කර යලි සංකලනය කලේ, හැම විට ම ඔවුන් වෙලුනු පාරිසරික වටාපිටාවන් හුදෙක් අඩු වසයෙන් පිලිබිඹු කරන, කායික ලක්ෂණ පෙලක් නිර්මාණය කරමිනි.

අධ්‍යයනයේ එක් කතුවරියක වන, සේරා ටිෂ්කෝෆ් පෙන්වා දෙන පරිදි, අපගේ කිට්ටු ම ජීවමාන ශ්‍රෝනීන් වන විම්පන්සීන්, ඔවුන්ගේ කායික ලොම් යටින් ලා පැහ සමක් ඇති අයයි. එබවින්, මුල් මනුෂ්‍යයින් ලා පැහ වූ අතර වඩා කලු සම පසුව වර්ධනය වූයේ, ඔවුන් වනාන්තර ප්‍රදේශවලින් සවනා තෘෂ බිම්වලට පැමිණීමත් සමගිනි.

සමේ වර්නය මත ජානමය පාලනයේ විවිධත්වයෙහි අර්ථය වන්නේ මෙම සාරභූතව ම මතුපිට ලක්ෂණය මත පාදක ස්ථාවර ප්‍රවර්ග නොමැති බව යි. ලෝකය පුරා දැන් පවතින සමේ පැහයේ අප්‍රමාන පෙල හුදෙක් පිලිබිඹු කරන්නේ, වසර මිලියන ගනනාවක් තිස්සේ මානව පරිණාමය නියෝජනය කෙරුණු නිරතුරුව වෙනස්වන විචලනයන්ගේ මොහොතකි.

බොහෝ අනෙකුත් විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයන් මෙන් ම, මෙම මැන ම පර්යේෂණය තහවුරු කරන්නේ මානවයන් අතර වර්ගය පිලිබඳ සංකල්පය කිසිදු වෛෂයික ජීවවිද්‍යාත්මක පදනමක් නැති සමාජ නිර්මාණයක් බව යි. බුද්ධිය වැනි අනෙකුත් ලක්ෂණ සමග සංඝටිත, පැහදිලි සමාජ සමූහනයේ ලකුණ ලෙස සමේ වර්නය දකින අය, දැනුවත් ව හෝ නොදැනුවත් ව සමකාලීන මානවයන් අතර පවතින විශාල පරාසයක විචලනයන් නො තකා හරිති.

Science සඟරාවේ පල කෙරුණු අධ්‍යයනය බලගතු ලෙස පුද්ගලනය කරන්නේ, පුද්ගලයෙකුගේ සමේ වර්නය මත ජානමය පාලනය අත්‍යන්තයෙන් ම සංකීර්ණ බවත්, එමෙන් ම, එබැවින්, අතිසරල වර්ගීකරනයන්ට යටත් නො වන බවත් ය.

කෙසේ නමුත්, එය සමාජමය මිස ජීවවිද්‍යාත්මක නො වුනත්, වර්ගවාදයට වෛෂයික පදනමක් නැතැ යි නො කිය යුතු ය. ධනේශ්වර සමාජය තුල වාර්ගික, මානවවංශීය, ආගමික, මෙන් ම වාග්විද්‍යාත්මක වෙනස්කම් පාලක පන්තිය අත ආශ්‍රයක් වී ඇත්තේ ද දිගට ම පවතින්නේ ද පන්ති පාදක මර්දනයේ දී කම්කරු පන්තිය බෙදා තැබීමට ය.