

GRUPELE SANGVINE

În anul 1900 Karl Landsteiner (S.U.A. - născut în Austria) descoperă grupele sangvine și posibilitatea transfuziilor de sânge de la un om la altul și a primit premiul Nobel, în 1930. Tot el, împreună cu Wiener a descoperit în 1939 antigenul Rh + (pozitiv) și Rh - (negativ), denumirea vine de la numele unei specii de maimuțe: Maccacus Rhesus, deoarece au folosit sânge de la această maimuță în experiențele lor. În medie 85% dintre oameni au pe suprafața celulelor roșii un antigen aflat și pe suprafața celulelor roșii la maimuța Rhesus. Cercetătorul a stabilit patru grupe sangvine: (antigeni: „O”, „A”, „B” și „AB”). Acești antigeni sunt ereditari.

Indivizii din grupa „O” au în ser anticorpi anti „A”, anti „B” și anti „AB” deci nu pot primi sânge de-cât tot de la indivizi cu grupa „O”. În schimb ei sunt donatori universali de sânge deoarece au acești anticorpi.

Indivizii din grupa „A” au antigeni pe suprafața eritrocitelor, deci organismul lor formează anticorpi anti „B” în ser.

Indivizii din grupa „B” au antigeni pe suprafața eritrocitelor, deci formează sau au anticorpi anti „A” în ser.

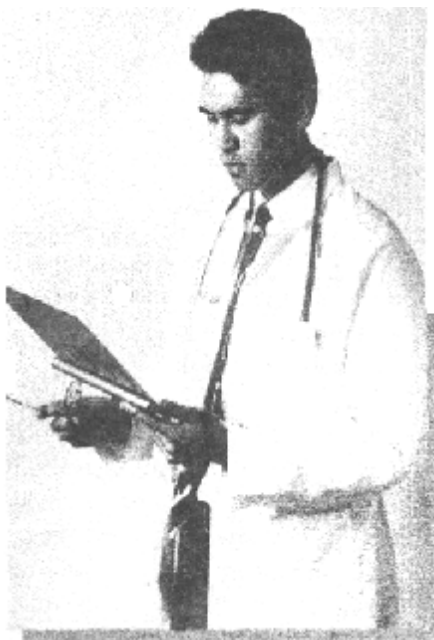
Indivizii din grupa „AB” au antigeni „A” și „B” pe suprafața eritrocitelor, deci nu fac anticorpi în ser și deci ei sunt primitori universali (de la „O”, „A”, „B”, „AB”).

Particularități:

1. *Indivizii din grupa „O”* au o rezistență mai redusă la infecții, dar mare la alte boli. Această grupă este rară în țările cu civilizație mai veche unde au bătut ciurma, holera, variola, căci acolo -conform selecției naturale, au rezistat mai bine cei din grupa „A” (exemplu în Egipt, Orientul mijlociu, India, etc.). Cei din grupa „O” sunt mai des afectați de ulcer duodenal și gastric și rareori de cancer. Ei au longevitate mai mare.

2. *Indivizii din grupa „A”* au rezistență mare la infecții, sunt afectați mai frecvent de diabetul zaharat, cardiopatie ischemică, litiază biliară și renală, cancer al tubului digestiv, cancer genital feminin, leucemie. Indivizii din grupele „B” și „AB” nu au diferențieri distincte.

S-a constatat că nu există numai 4 grupe de sânge căci fiecare om are un fel de markeri „etichete” moștenite de la predecesori (cam 100 în total). Cel mai cunoscut marker este HLA descoperit în anii '50 (Human Leucocyte Antigens). În cadrul acestui sistem se pot realiza peste 150 de milioane de combinații. Stabilirea paternității a devenit o știință exactă. Analizând sângele copilului și al tatălui prezumtiv, pe baza identificării markerilor din sistemul HLA, se identifică tatăl cu un procent de precizie de cel puțin 99%.



Cunoști tu noaptea?

Știi tu noaptea ce
pe noi se lasă
Cu vânt turbat, cu
răpăit de ploii
Când nu e stea pe
bolta-ntunecoasă
Și nici un om nu
vede prin puhoi?
Oricât ar fi de
neagră noaptea zi
se face
Deci stai în tihnă,
stai în pace!

Știi tu noaptea ce
pe vieți se lasă
Când moartea-ți dă
mormântul ei pe veci
Nemărginirea când te
cheamă-acasă
Și sângele pulsează-n
spaime reci?
Oricât ar fi de
neagră noaptea zi se
face
Deci stai în tihnă,
stai în pace !

Știi tu noaptea ce
pe gând se lasă
Și nu-i poți smulge
vălu-ntunecat
Ți-e sufletul
pierdut, ți-e buza
arsă
Și mii de diavoli
visele-ți străbat
Atunci nu-ți afli
tihnă și nici pace
Căci niciodată zi nu
se mai face!

Faur Adrian -Dumitru, IX C
