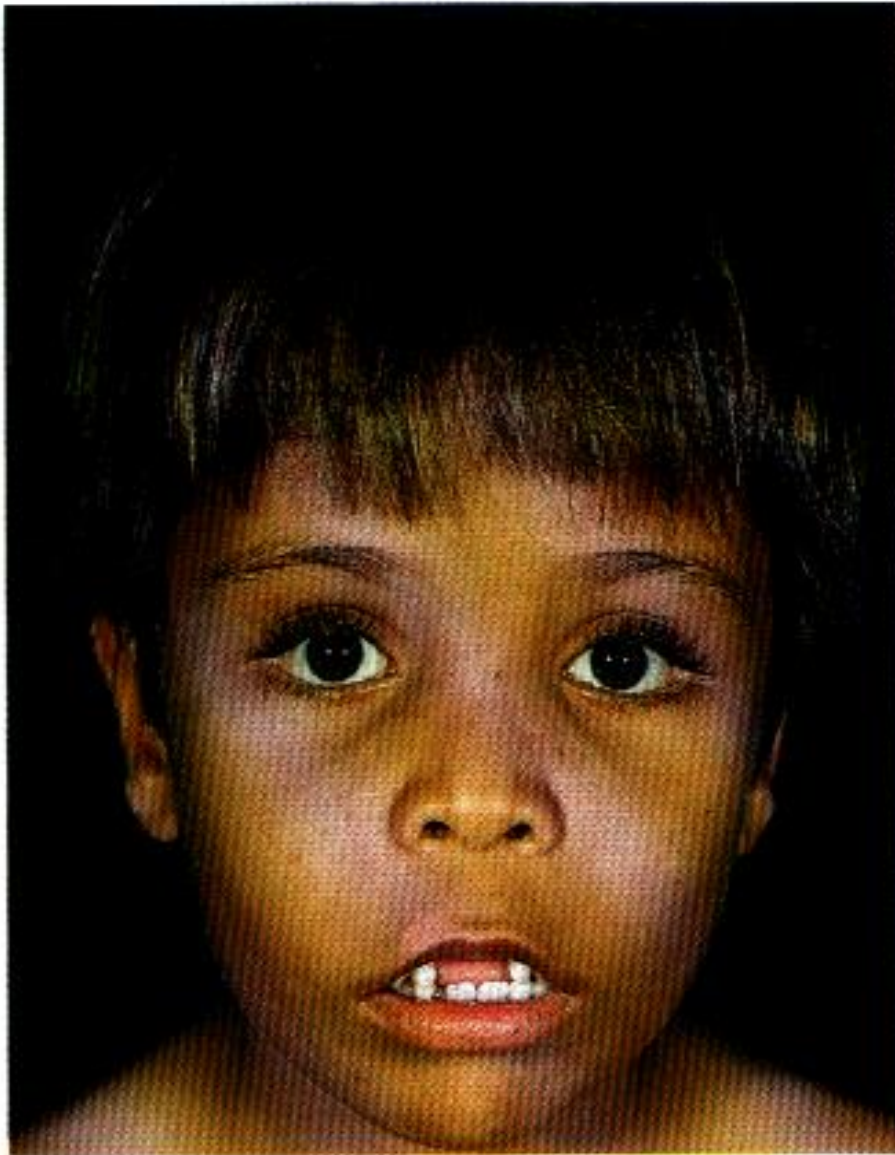


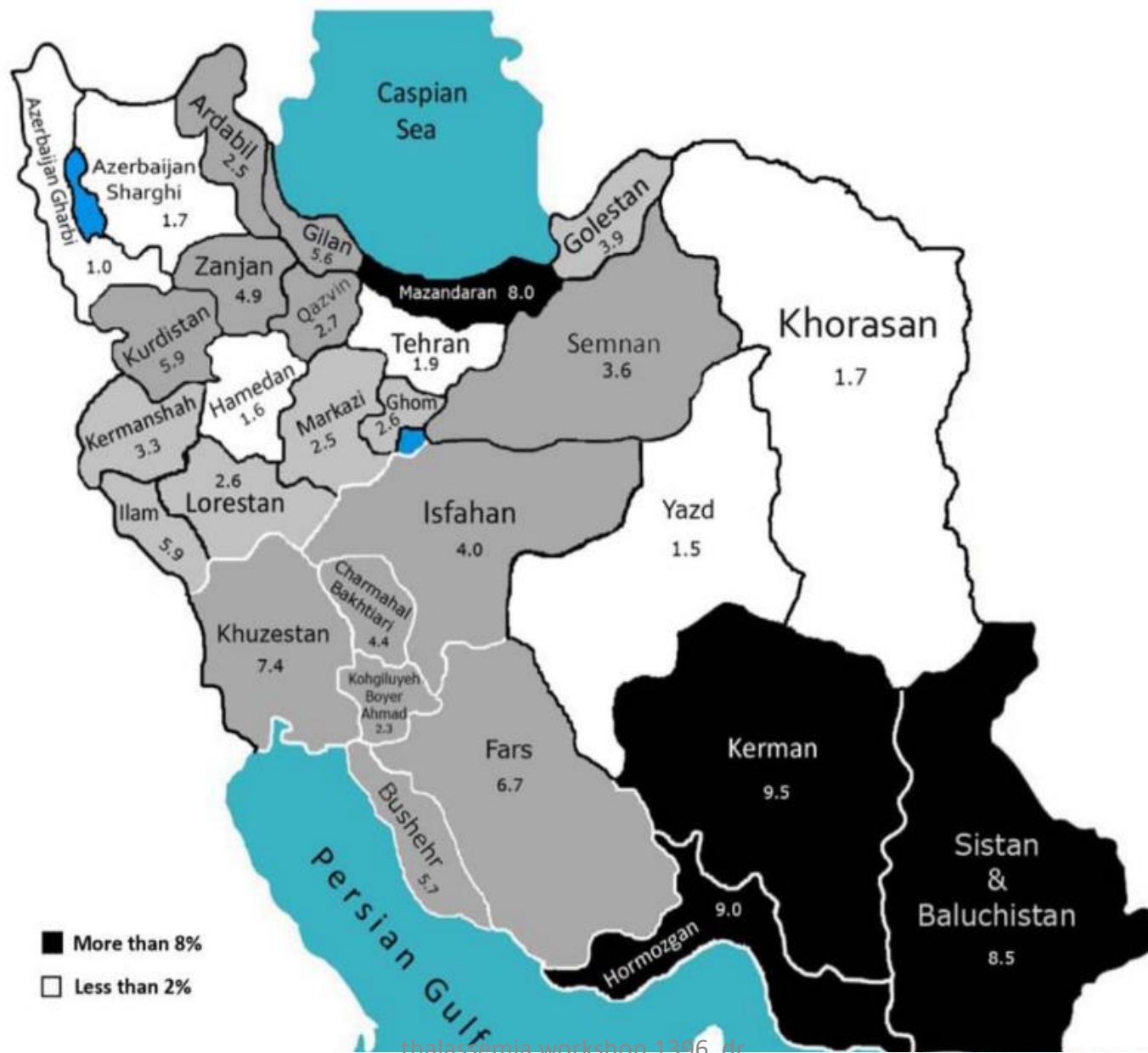
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- Alloimmunization in thalassemia
- Nargesbeigom Mirbehbahani
- Professor of pediatric hematology and oncology
- Golestan University Of Medical Science



*Fig. 5.8  $\beta$ -Thalassaemia major: characteristic facies of a 7-year-old Middle Eastern boy includes prominent maxilla and widening of the bridge of the nose. There is also marked bossing of the frontal and parietal bones and zygomata giving a mongoloid appearance.*

# Provincial Prevalence of thalassemia carrier rates in iran



# TRANSFUSION REACTIONS

ACUTE

DELAYED

Immunologic

Hemolytic

Febrile  
nonhemolytic

Allergic

Transfusion-  
Related Acute  
Lung Injury (TRALI)

Nonimmunologic

Bacterial  
contamination

Circulatory  
overload

Physical/chemical  
hemolysis

Immunologic

Hemolytic

Transfusion-associated  
graft-versus-host disease

Posttransfusion  
purpura

Nonimmunologic

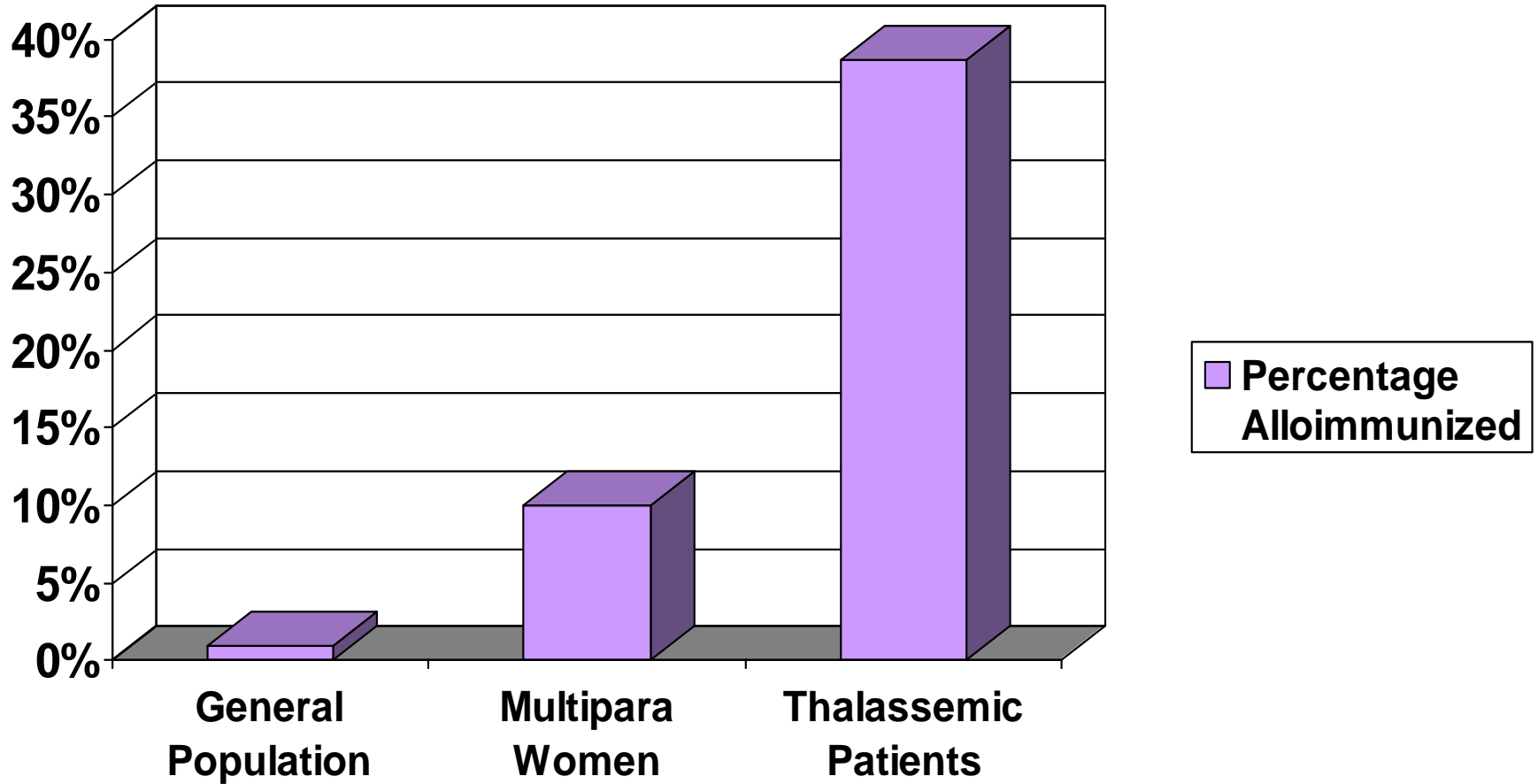
Transfusion-  
induced  
 hemosiderosis

Disease  
transmission

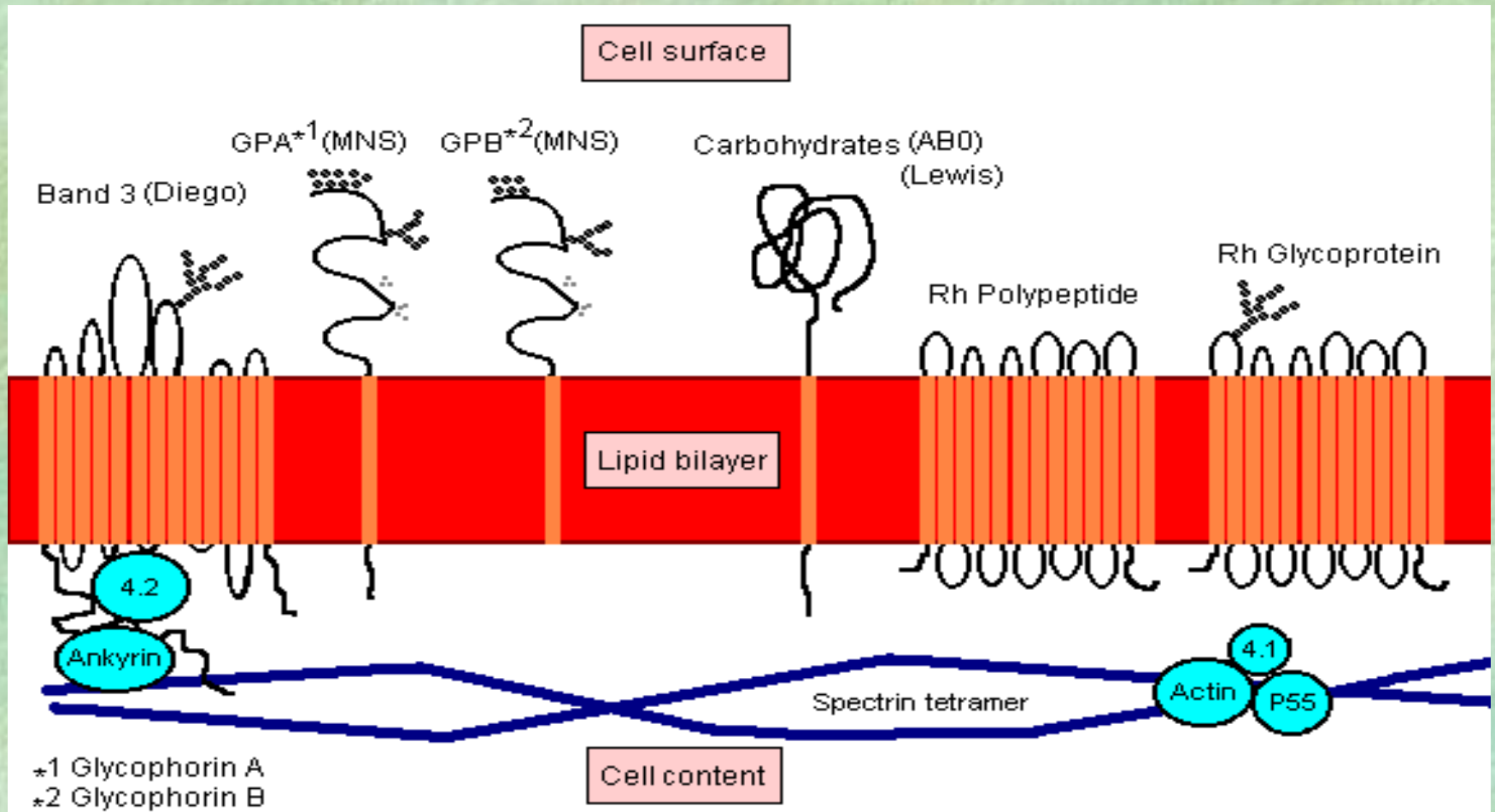
# شیوع عوارض

- FNHTR 1/100
- Allergic (Urticarial) 1/100
- Alloimmune 1/100
- Hemolytic (extravascular) 1/2500
- TRALI 1/10000
- Hemolytic (intravascular) 1/25000
- Anaphylactic 1/50000
- GVHD Rare

# آلوايميونيزاسيون ؛ شيوع



# RBC antigens





: آلوایمیونیزاسیون ظهور یک یا بیش از یک  
نوع انتی بادی اختصاصی بر علیه آنتی  
ژنهای سطح گلبول قرمز است که به واسطه  
تزریق خون وارد بدن بیمار می شوند و در  
۱۰-۲۰ درصد از بیماران تالاسمی اتفاق می  
افتد

- Rh( C,E,c,e )
- Kell( K ,k )
- Kidd (Jka ,Jkb )
- Duffy (fya ,fyb )

درمان اساسی در آلوایمنیونیزاسیون انتخاب  
دهنده پکدسل مناسب بر اساس آزمایشات  
فنوتایپ گلبول قرمز و غربالگری آنتی بادی  
است.

سُبْحَانَكَ يَا رَبِّ الْعَالَمِينَ  
وَالْحَمْدُ لَكَ يَا رَبِّ الْعَالَمِينَ  
اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ  
وَعَلَى آلِهِ الطَّيِّبِينَ الطَّاهِرِينَ

از دین و عبادت و از نام خداوند

نامی نام صاحب سراج عالم مدار