

-----

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

( )  
( )

الإهداء

-

-

:

-

⋮

\*

-

)

(

\*

-

( )

\*

( - )

-

( )

\*

-

( )

( - )

\*

-

( - )

\*

-

( )

\*

-

\*

-

\*

-

\*

-



# أمراض الكريات الحمراء الوراثية

\*

-

( )

(mRNA)

( )

\*

( )

-

\*

-

( )

(%)

\*

-

\*

-

\*

( )

-

( )

\*

C

-

O D

\*

-

\*

( - )

-

\*

-

(% )

( )

( )

( )

\*

-

" "

**( G PD )**

\*

:

-

( )

( × )

( G PD )

\*

( G PD )

( )

-

\*

-

-

-

( )

\*

( G PD )

-

( )

( % - )

( )

(% )

(% )

\*

( )

-

( G PD )

\*

( : )

-

# أمراض الكريات البيضاء الوراثية

\*

-

( )

\*

-

\*

-

( )

\*

-

( )

\*

-

\*

-

\*

-

( )

-

-  
( )

# أمراض الصفيحات الوراثية

\*

-

( )

\*

-

# الأمراض النزفية الوراثية

# ( HEMOPHELIAS )

\*

( )

-

\*

( A )

-

( × )

(% )

(% - )

( B )

( C )

\*

-

: (A)

( % )

( B )

( B , A )

( C )

\*

-

( )

\*

-

( B )

( A )

\*

-

# الوقاية والعلاج في أمراض الدم الوراثية

-

(% )

-

-

-

-

( )

( )

\*

-

-

(% )

\*

-

\*

-

\*

-

\*

-

\*

-

\*

-

( )

\*

-

( )

\*

-

\*

-

\*

-