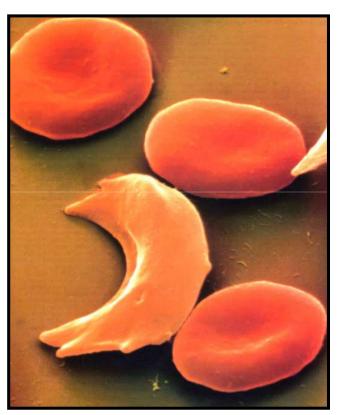
Bases moléculaires de l'adhérence des globules rouges à l'endothélium Pr. Jean-Luc Wautier Université Denis Diderot Paris7, **UMRS 665 INTS, GH Lariboisière Paris.**

Académie Nationale de Pharmacie, séance du 22 Septembre 2010, Paris

La drépanocytose

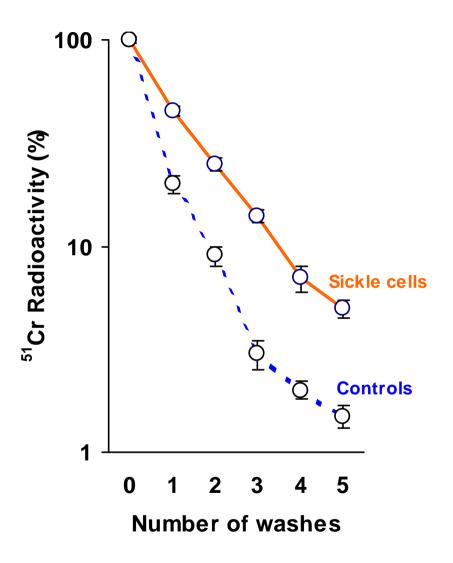


Les patients atteints d'une hémoglobinopathie HbSS ou HbSC ont des crises vaso-occlusives. Les conséquences sont des lésions osseuses et des thromboses des vaisseaux cérébraux ou rétiniens.

La survenue des thromboses est corrélée avec l'augmentation de l'adhérence des globules rouges

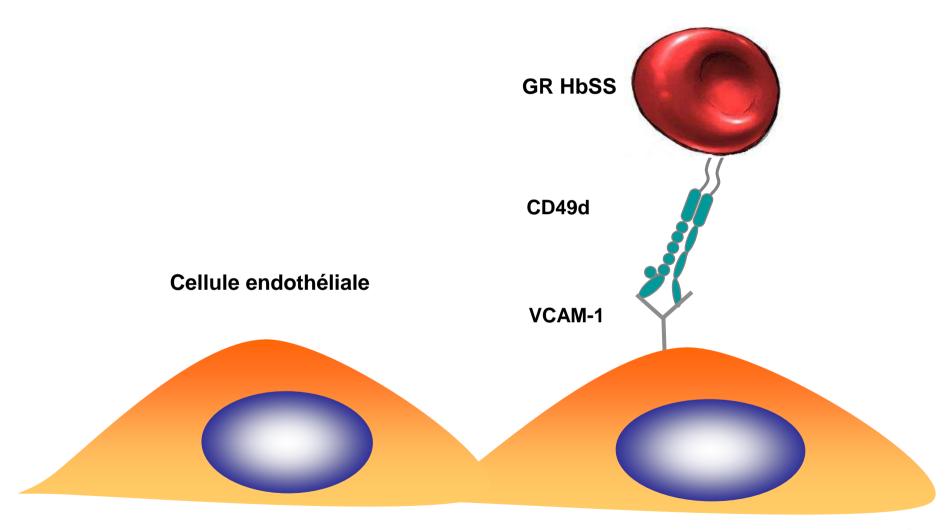


Adhérence des globules rouges dans la drépanocytose





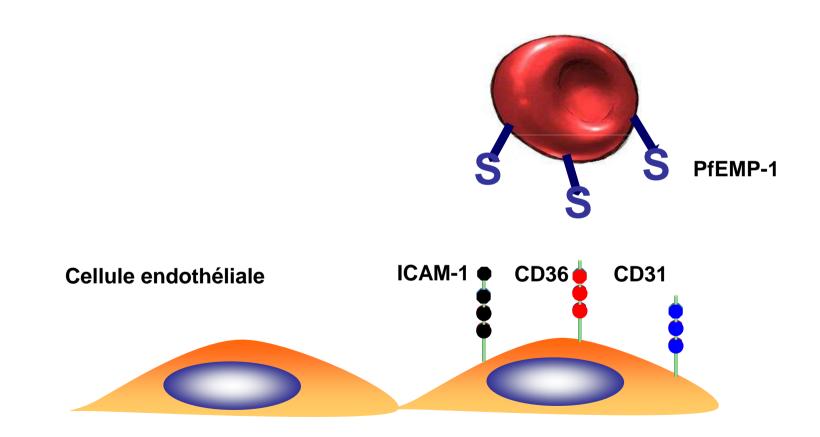
Adhérence des globules rouges dans la drépanocytose





le paludisme

Plus d'un million de morts par an causé par plasmodium falciparum





Le diabète sucré



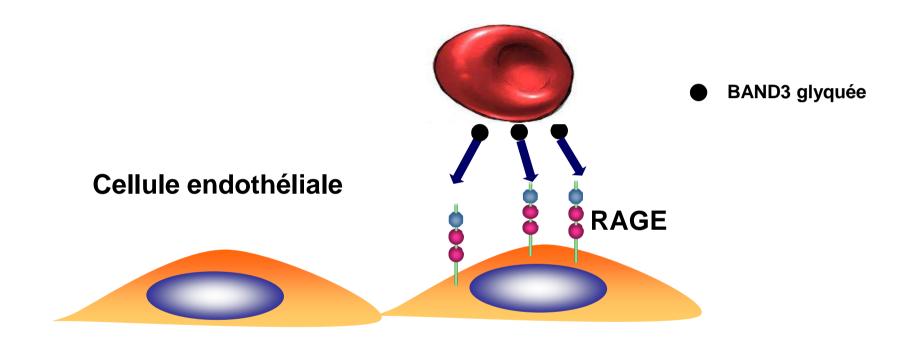
Wautier JL, N Eng J Med 1981

Dans le diabète sucré on observe:

- Une prévalence élevée des complications micro et macro vasculaires
- Une adhérence augmentée des globules rouges à l'endothélium corrélée avec la sévérité des complications vasculaires
- Des taux élevés de produits de glycation avançée (AGE)



Adhérence des globules rouges dans le diabète



Le récepteur pour les produits de glycation avancée (RAGE) est présent sur l'endothélium et responsable de l'adhérence des globules rouges dans le diabète



La Polycythemia Vera



La Polycythemia Vera est le syndrome myeloporolifératif le plus fréquent caractérisé par:

- Une augmentation de l'hématocrite et de la masse sanguine
- Une pousse spontanée des colonies érythroides
- Une mutation de JAK2 (V617F)

Henri VAQUEZ (1860-1936)

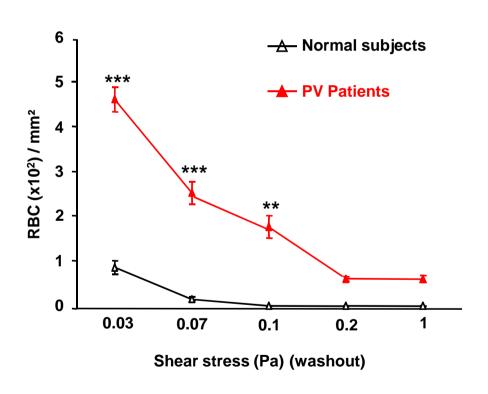
Les complications thrombotiques sont fréquentes (27 à 45%) et principalement mésentériques ou cérébrales

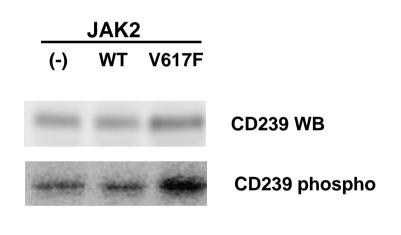


Polycythemia Vera

Adhérence des globules rouges

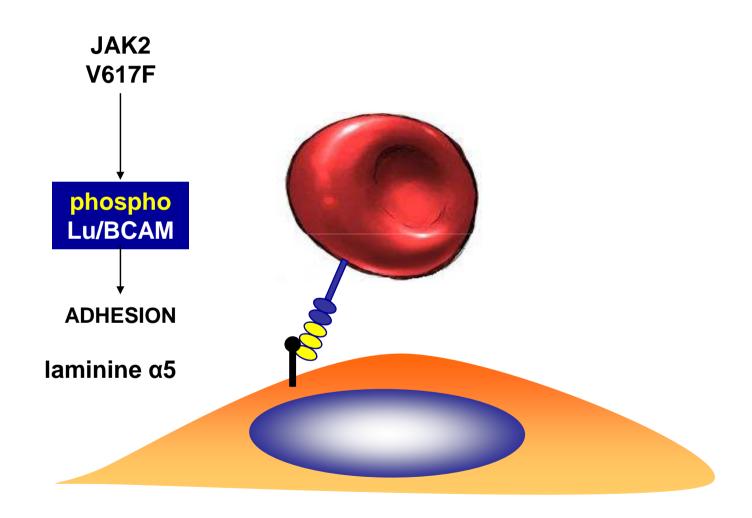
Phosphorylation (cellules K562 Lu)





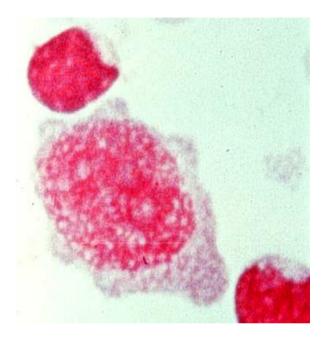


Adhérence des globules rouges dans la Polycythemia Vera





Anomalies qualitatives du globule rouge



Maladies hématologiques

- Hémoglobinopathies (HbSS, HbSC, Thalassémie)
- Polycythemia Vera

Maladies non hématologiques

- Diabète
- Paludisme
- Dyslipidémies
- Pollution
- Stress



