وعنا الدم يلي ماشي بالوعاء الدموي الهـ سرعة معينة, توزيع خلايا الدم في تيار الدم بكون انه الشغلات الثقيلة بالوسط والشغلات الخفيفة على الجناب يعني احنا عنا RBC, واخفهم هي الصفائح يلي بتكون على الجناب بينما خلايا الدم البيضا يلي من ضمنها بس احنا يلي , enothelial cells ما بتطب بال WBC بتكون كبيرة وماشية بالنص , بهاي الحالة بتكون خلايا ال nutrophils ال طيب كيف ؟ في , site of infection وتمرق من بينها حتى تروح لل endo cells بدنا اياه انو هاي الخلايا البيضا تروح تلامس ال على الاوعية vasodilation يلي بعملوا IL1 and TNF هي ال macrophges يلي بتفرزهم ال chemokinse عنا من اهم ال رح تلزق على الجدار WBC ومش قادرة تطلع لسا , لذلك خلايا ال WBC كشغل اولي , يلي هي انو الدم ماشي وقاعد بدفش ال يلي عليهم 3 شغلات مهمة يلي nutrophols and monocytes وتطلع وهاد الاشي بكون بسبب وجود شغلات على سطح خلايا ال هي مستقبلات وبروتينات بترتبط selecting يلي هن عبارة عن كربوهيدرات )وعيلة ال E and p selectin ligand هي 1- ال adhesion وهي عبارة عن endothelial cells بكون في الهم مستقبلات على ال ligand بالكاربوهيدرات (لذلك هاي ال يلي هي integrins الي جاي من البلعمة 3- كمان عندهم chemokine receptor كمان في على سطحهم 2- molecules وما برضى يرتبط باشي اذا عنا هدول الشغلى الاولى folding بس بكون طاعج حالة و عامل LFA1 and VLA4 بروتينات بنسميها وهاي المستقبلات ما بتكون موجودة بالحالة الطبيعية ولكن endo cells والتالتة معناها بدي شغلات مقابلة موجودة على ال ICAM 1 and VCAM لل integrins يلي رح يرتبطوا بال E and P selectin فهي بتعمل chemokines بتفرزهم تحت تأثير ال على المستقبلات لكن هاد الارتباط ما كان قوي كتير E and P selectin تمام ارتبط عندي ال ligand , كمان رح تعمل ال 1 والدم لساته بدفش بهاي الخلايا لذلك يلي بصير انه هاي الخلايا مش بتوقف ولكن بتصير زي كأنها تتدحرج وبتصير ابطأ بكتير ترتبط على خلايا الدم البيضا يلي حكيناها بالنقطة macrophages من ال chemokines الحركة تاعتها شوي شوي رح تخلي ال يلي حكيناهم بالنقطة التالتة تبطل طاعجة حالها وبتخليها مفرودة integrins التانية وبس ترتبط بالمستقبلات وقتها رح تخلي ال وهاد الارتباط بكون قوي كتير وبقدر يوقف هاي الخلايا بالكامل عن endo cells حتى ترتبط بالمستقبلات الموجودة على ال endo cells طيب بعد ما وقفت ولزقت رح تمرق بين ال integrin mediated interaction المشي بالدم وهاد الاشي بنسميه رح تزيد هي الفراغات بزيادة وكمان خلايا الدم البيضا هي خلايا vasodilation وهاي الخلايا اصلا بكون فيها فراغات ومع ال بتتذكروا site of infection لحد ما توصل ال chemokines وبتروح بتمشي ورا ال endo cells مرنة وبتزرق من بين خلايا ال وحكينا انو endo cells يلي هي من خلال مروقها بين ال diapedesis من الاوعية اسمها WBC حكينا قبل انو عملية خروج ال كيف بتمشي هاي migration or recruitment اسمها ال site of infection عملية تحركها من برا الاوعية لحد ما توصل ال بينما حاسة الشم عنا ومناخيرنا هي المستقبلات chemokines الخلايا ؟ زي فكرة انك تروح للنار م الدخان والدخان هو ال ؟ لا حكينا فوق انه في كمان خلايا بتساعد macrophages بس بتوصل من ال chemokines هل ال WBC الموجودة على ال بس هي الاساسية وكمان

Summarized by © lakhasly.com