

## خلايا الدم البيضاء

### ومكروبات الامراض

ابننا في باطن علم الكيمياء ان جميع الاجسام الارضية والسموية مؤلفة من دقائق صفيرة جداً وهذه الدقائق مؤلفة من جواهر والحوافر مؤلفة من الكترونات او ذرات كهربائية سلبية وابيجاية وهناك تنتهي المادة حسب ما وصل اليه العلم حتى الان. لكن الاجسام الحية من حيوان ونبات وتألف من دقائقها هنات حية تسمى خلايا ومن هذه الخلايا يتألف الجسم الحي كلها تباعاً كان او حيواناً كبيراً او صغيراً. وكل نبات وكل حيوان يتكون من خلية في بيضة او بذرة. وهذه صفيرة بالنسبة الى الاجسام التي تنسو وتألف منها قد يكون قطرها اقل من جزء من ستين جزءاً من المليون. وإذا تلقت جعلت تفتدي وتسو ومتى زاد عورها مما تتحمله يفصل جزء منها ويصير خلية فائقة برأسمها ويقتفي اثر الخلية الاولى فينمو وينفصل منه جزء جديد مثله. والخلية الاولى لا تقف عن النمو بل تنمو ايضاً وت تكون منها خلايا اخرى وعلى هذا النط تسير الخلية الاصيلة جسماً كبيراً شجراً او طائراً او ساناً حسب نوع الخلية الاولى التي تولد منها. وعلى هذا النط ايناً تكون اعضاء الحي المختلة من اغصان واوراق وازهار وأعشار وآيد وارجل وتندمel الجروح وتسو الاظافر ويطول الشعر وهم جرماً ولكن من الحيوان والنبات انواعاً صفيرة الاجسام لم تزل خلايا مفردة على ما يظهر فإذا تكونت من الخلية خلية اخرى اتصلت عنها ومارت حيّاً فائضاً برأسه ويطلق عليها حيتذا اسم ذات الخلية المفردة والأحياء والنبات من ذات الخلايا الكثيرة والخلايا الحية اشكال مختلفة واعمال متعددة وقد تجتمع بعضها مع بعض حتى يتشكل بجموعها حيّاً مؤلناً من خلايا عديدة. والاجسام المؤلفة من خلايا عديدة قد تجتمع خلاياها طوائف طوائف وكل طائفة منها في غلاف خاص به ومن ذلك الياف الملح والمصب في الحيوان والكريات الحمراء والبيضاء المائمة في دمه. وهذه تشبه الاحياء المكرسكونية التي ترجد في المياه النافعة ومنها الحي المعروف بالاميما Amœba اي المثير فان الخلايا البيناء التي في الدم تشبه الاميما شكلها وحركة وهي التي اكتشف الدكتور ميشنليكوف لها تأثير كل جرائم الامراض

وقد صور بعض الامراض صوراً فوتografية ليمرضها في البينة ويبين كيف يتغير شكلها من لحظة الى أخرى كما ترى في الشكل الاول فان الصورة البمع المرسومة فيه موزرت في نحو ثانية من الزمان فكانت هذه الامراض في هذه هذه الثانية متسمحة جوانبها فتغيرت بسرعة حتى بلغت في آخرها ماترى عند الحرف ز. واذا اتفق أن صادفت في طريقها شيئاً من الطعام الصالح لها فانها تتعذب اليه وتتناوله وتنعطف عليه وتدخله جوفها فتأكله وتهضمها كما ترى في الشكل الثاني فانك ترى فوق الحرف امادة سوداء صغيرة وهذه هي المادة التي تحيط بها الامراض معمماً لها . والجسم الكبير الذي الى جانبها تتحت الرقم ١ هو الامراض وترى تحت الرقم ٢ أن الامراض ادت من ذرة الغذاء وتحت الرقم ٣ أنها التفت على الذرة وتحت الرقم ٤ أنها أدخلتها في جوفها

وكريات الدم البيضاء أو الفاغوسين مثل الامراض من هذا القبيل فترى في شكل ٣ واحدة منها صادفت في طريقها مكروباتاً ناقلة وهو مكروب الى الراجحة فدلت منه أولاً ثم أدخلته في جوفها رويداً رويداً لتأكله وتهضمها . وانخلايا البيضاء اصغر من الامراض وهي كثيرة في الدم خاصة في الرطل منه نحو خمسة آلاف مليون منها

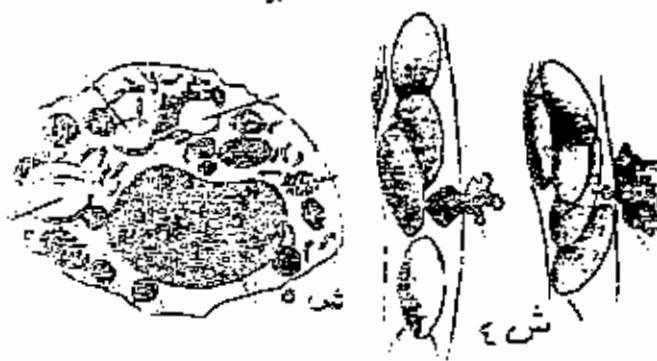
وقد ثبت الآن أن الامراض المعدية سببها ميكروبات أي جراثيم حيث تدخل دماء الميراث وأبدلتها وتمرضها . وكذلك ما يحدث في الجروح من الالتهاب والتقيح بسبأ أنواع من الميكروبات فإذا جرحت يدك ووصلت اليها ميكروبات النساء والتقيح من الهواء أو من الشكلين فان انخلايا البيضاء تتفقد من جوانب الاوعية الدموية كما ترى عند الشكل الرابع وتهجم على الملائين من ميكروبات النساء وتأكلها وترى عند الشكل الخامس رسم خلية كبيرة من خلايا الدم البيضاء وقد اثبتت متداراً كبيراً من الباحثين الصي أي ميكروبات الكولييرا التي تمضيها وتختفي عنها فنخاف من الحيوان من شرها ولو لم تقدر ذلك . وهذا شأنها في كل الامراض الناتجة عن الميكروبات فعابها يجب أن يكون الاعتداد في معاشرة هذه الامراض . ولكن ميكروبات الامراض لا تترك نفسها غنية باردة هذه انخلايا بل تماربها وتقرز لمواد انسامة لامايتها ولذلك صار على الاطباء ان يكثروا الوسائل لتصريفها حتى تقوى على ميكروبات الامراض



الامسا



حلية الدم البيضاء



مقطف كثربو ٩٢٩

أمام الصفحة ٧٠