

السرطان

واحدة المكتشفات العالية فيه

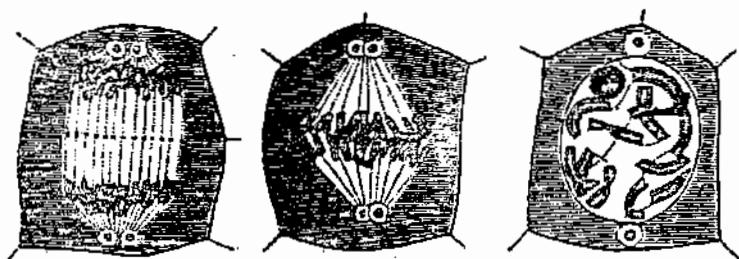
كما اكتشف اكتشاف جديد في العلوم الطبيعية ظنَّ الناس انه يمكن استخدامه في علاج بعض الاصراض جرياً على تعلم ان المريض يتعلّق بحال المواء فلما كشفت اشعة راديو نظروا انها تفيد في علاج السرطان والسرطان وخلوها من الامراض البيلة ولكن خاب ظنهم ثم لما كشفت اشعة الراديوم كان اول ما استعملها في علاج السرطان والسرطان وحتى الان لم يقطعوا الامل من فائدتها . وعاصها تفيد في علاج السرطان ولكن تكون فائدتها من نوع فائدة النار في حرق الجراثيم المرضية وقتلها بالحرارة

ومن المرجح انت معاذلة السرطان لا تقوم على ساس ثابت الاً بعد ان تُعرَف حقيقته وكذلك طرق الوقاية منه لا تُصِير معقولة الاً بعد ان تُعرَف هذه الحقيقة . وقد اثبتت المكتشفات الحديثة ان كثيراً من الامراض البيلة ومن افتكها واشدتها خطراً ناتج عن العدوى بدخول جراثيم صغيرة بنائية او حجرانية الى جسم الانسان تأتيه من المصاب بها . فالجراثيم التي تسبب التيفود والسل بنائية تدخل الجسم مع الطعام والشراب والجراثيم التي تسبب الملاريا حجرانية وتدخل الجسم من لع ايسوس وهذه هي ميكروبات الامراض التي كتبنا فصولاً كثيرة فيها وابناؤنا كيغية توأذها وانتشارها والوقايتها

وقد ظنَّ كثيرون ان السرطان داء ميكروبي له ميكروبات خاصة به وحارلوا اكتشاف هذه الميكروبات او الجراثيم وادعى بهم اكتشافها ولكن يظهر من المباحث الاخيرة الدقيقة ان هذا الظن باطل اي ليس للسرطان ميكروب خاص به . نعم انه قامت بعض الادلة على ان السرطان معي في بعض الاحوال ولكن لم يقم دليل على ان هذه العدوى حاصلة من انتقال جرثومة حية من المصاب الى السليم كما في التيفود والملاريا . وغاية ما اُعرَف بالبحث الدقيق حتى الان من اسر السرطان الله لا يتولد من دخول اجسام غريبة في البنية بل يتولد بعميان بعض اجزاء الجسم وتحطيمها ناموس النحو العمومي وسيرها على منهاج غير عادي كأن داء السرطان حرب اهلية تثور في الجسم فتقوم بعض اجزاءه وتتجاهز بالعصيان وتقتلك بما حولها من الانسجة فتكاً ذريعاً

والجسم الذي يكتب كثيراً الاجزاء والتراكيب كلام يحيى وتنهي اجزاؤه كلها يحيى بالموصلات

هي اجزاء صغيرة ميكروسكوبية كل حويصلة منها جسم حي في وسطه نقطة مركبة تسمى التواة . والحوصلات مختلفة الاشكال والاقدار وتتحمّل بعضها مع بعض في بُقلت مختلفة تكون منها أنسجة الجسم المختلفة كالمضلات والمطام الدماغ والاعصاب . ويسمى الجسم بالاقام هذه الحوصلات فتحى الحويصلة وتقسم الى نصفين وتفو كل نصف من نصفها وينقسم الى نصفين وهلم جراً ويتدنى هذا التف و هذا القسم في البيضة التي يتولد الجنين منها فانه تكون حويصلة واحدة تقسم الى نصفين وكل نصفها ينقسم الى نصفين وهلم جراً الى ان يتولد منها الجنين الكامل



وقدما تقسم الحويصلة الى نصفين تجري فيها تغيرات كثيرة تسير على اسلوب واحد تكمن في اول الاس كروية الشكل ونشود فيها اجرام مستعملة كالمليوت كاترى في الشكل الاول و تستعمل الحويصلة و تستدق من طرفها وتحمّل هذه الخيوط في وسطها كاترى في الشكل الثاني ثم يشق كل خيط الى خطيدين ويجتمع نصف الخيوط عند الطرف الواحد والنصف الآخر عند الطرف الثاني كاترى في الشكل الثالث وحينئذ تتمد الحويصلة لكي تقسم من وسطها الى نصفين ويصير كل نصف من نصفها حويصلة قائمة برأها

وما عُلم بالاستقراء ان عدد الخيوط في كل حويصلة هو واحد في النوع الواحد من الحيوان او النبات وبقى كذلك من لدن الولادة الى المات فقد يكون ٨ او ١٢ او ٤٠ او ٥٠ ولكن لا يعتبر في النوع الواحد ولا يستثنى من ذلك الا حوصلات التوليد اي التي يتولّد منها الجنين فان عدد خيوطها يكون نصف عدد الخيوط في الحوصلات العادية وتكون خيوطها في شكل حلقات او اطر او اشكال عقناة ومتى تم التلقيح تتحدد خيوط حويصلة الذكر بخيوط حويصلة الانثى فيصير عدد الخيوط في الحوصلة المولدة منها مثل عدد الخيوط في غيرها من الحوصلات . لنفرض ان عدد الخيوط في حوصلات حيوان من الحيوانات ٢٠ فعدد الخيوط

في حويصلة ييفتو . افقط وعدد الخيوط في حويصلة ما تلتف بـ ١٠ ايضاً وبمجموعها ٢٠ ولو كان عدد الخيوط في اليغة ٢٠ وفي ما تلتف به ٢٠ ايضاً لصار عدد الخيوط في الحويصلة المولدة منها . ٤ ودعت الحال ان يتضاعف عدد الحويصلات في كل عقب من الاعقاب والاكتشاف المبدى الذي اشرنا اليه في صدر هذه المقالة هو ان حويصلات السرطان مثل حويصلات التوليد من هذا القبيل فيها نصف عدد الخيوط المعادية فتتبرع بسرعة فهو حويصلات اليغة الملقحة وتتغلب على ما حوطها من انسجة الجسم . والذى اكتشف ذلك اولاً عالم نباتي من اساتذة مدرسة العلوم الملكية ببلاد الانكليز وهو الاستاذ فارمر . ويظهر من هذا الاكتشاف ان حويصلات التوليد التي حقها ان تكون في اعضاء التوليد فقط توجد احياناً في بعض انسجة الجسم فتقبل توليد الحويصلات بسرعة فائقة ومن ثم تكون منها النباتات السرطانية ومعلوم ان هذا الاكتشاف لا يوجد سبب السرطان ولا يدل على كينة معاذجه ولا على طرق الرقاية به ولكن يشير الى وجود مركب كيماوى في الجسم يبيح الحويصلات وينير منهاجاها الطبيعى ويجعلها من نوع حويصلات التوليد فإذا كان الامر كذلك فلا يبعد ان يكتشف مركب كيماوى آخر يقاوم المركب الاول وبطل فعله

هذا هو الاكتشاف المهم ويتلخص في الاهمية اكتشاف آخر علم من عهد قرب وهو ان السرطان غير خاص بنوع الانسان بل يشمل كثيراً من انواع الحيوان فيصيب انتيل والبقر والكلاب والقطط . وقد علم حدائق الله يصيب السمك ايضاً . وهذا يدل على انه ليس نافقاً عن نوع مخصوص من المعيشة لان الانسان والسمك لا يشتراكان في شيء من احوال عيشهما فلا هو نافع عن اكل لحم البقر كما يقول المقصرون على اكل الاطعمة الباتية ولا هو نافع عن اكل الطاطم كما ادعى بعضهم ولا عن ليس المشدّ كما قال غيره او عن تدخين التبغ او عن الطعام بمطعم الجدرى كما قال كثيرون فان السمك لا يأكل لحم البقر ولا الطاطم ولا ليس المشد ولا يدخل التبغ ولا ينفع بمطعم الجدرى

والظاهر ان قتل السرطان اكثر عدد اما يظن لاول وهلة فقد حسب بعضهم انه يموت به نحو ثمانية في المائة من النساء اللواتي يعن فوق سن الخامسة والاربعين ونحو خمسة في المائة من الرجال الذين يموتون فوق هذا السن . وحتى الان لا يعلم له دواه غير سكين المزارح وهذه لا تفيد الا نادراً ولكن اذا كشف سبب الداء صار الوصول الى معرفة الدواء اقرب مناً . وهذا الذي ترجوه في المستقبل القريب