

## السرطان وما عرف عنه

٢

ان الباحث الجديدة في الامراض تردها الى نوعين مختلفين الواحد سببه جراثيم خاصة به سببه مثل السل والحصبة والدفتيريا والتيفويد اذا دخلت جراثيم مرض منها جسم انسان اما لاختلاطه بانسان مصاب به كما في الحصبة او بابتلاع مادة فيها من جراثيمه كما في التيفويد او بوصول الجراثيم من الهواء الى جرح في بدنه كما في الجروح الصديديه . وهذه الامراض يمكن ايصالها الى بعض الحيوانات ايضا على سبيل الامتحان . والنوع الثاني غير مسبب عن جراثيم خاصة به بل عن حالة في العضو الذي يصاب به كأمراض القلب والكليتين والبول السكري وهذه الامراض لا تنتقل من انسان الى آخر بالعدوى ولا من الانسان الى الحيوان اي انها ليست من الامراض المعدية . وقد يكون للكروب يد في اضعاف العضو فيصير معدا للاصابة بها ولكن المكروب لا يكون سبب الاصابة . والحقيقة ان اكثر هذه الامراض التي من النوع الثاني مجهول سببه ولا نستطيع احداثه بالامتحان كما يحدث في الانسان . وقد ظهر من البحث ان السرطان ليس من النوع الاول ولا من النوع الثاني فهو ليس معدا اي لا يمكن نقل عدواه من الانسان الى الحيوان ولا من نوع من الحيوان الى نوع آخر مع ان انواع الحيوانات الفقرية معرضة كلها له وتكون يمكن نقله من حيوان الى آخر اذا كانا من نوع واحد وهذا النقل يكون باخذ بعض الخلايا المصابة بالسرطان وتطعيم جسم حيوان آخر بها فتستمر تنمو كما كانت تنمو في الجسم الذي نقلت منه من غير ان تنتقل العدوى منها الى غيرها من خلايا الجسم وذلك اشبه شيء بتطعيم الاشجار او بنقل عائلة من الناس من بلد الى آخر . واذا نزع بعد ذلك من الجسم الذي نقل اليه بقي سليما كما كان اولا . وقد ثبتت هذه الحقيقة الآن كل الثبوت وعليها جولف الشفاء من السرطان اذا نزع كله قبلما تنتشر جراثيمه في البدن

ثم ان نقل جراثيم السرطان من جسم الى آخر مهد السبيل للبحث عن تاثير العلاجات المختلفة فيه فظهر ان ليس النوع الطعام فعلا يذكر ولكن ظهر من جهة اخرى انه يمكن جعل جسم الحيوان غير صالح لنمو السرطان فيه اذا نقل اليه . والبحث جار الآن في ذلك عسى ان تكون منه فائدة علاجية

أما كيف يتولد السرطان في جسم الحيوان فقد اينا فيها كتبناه سابقاً في هذا الموضوع علاقة الخنافس والجردان به فقد وجدوا أن الجردان تصاب بالسرطان إذا أكلت نوعاً من الخنافس وأن هذه الخنافس يكون فيها نوع من الدود الصغير فإذا أكلت الجردان هذه الخنافس ابتلعت معها ما فيها من هذه الديدات فتدخل مملتها وتولد فيها أوراماً سرطانية . والمرجح أنها تولد هذه الأورام بالاحتكاك والتهييج المستمر . وقد تناول هذا الموضوع عالمان يابانيان فوجدوا بالامتحان أن التهييج المستمر في جلد الحيوان يولد فيه نمواً سرطانياً فاه إذا وضعت نقطة من القطران على جلد فأرة أو أرنب وكررت وضعها في المكان نفسه مرتين أو ثلاثاً كل اسبوع مدة بضعة أشهر تولد مكانها نمواً سرطانياً بسبب التهييج المستمر ومن هذا القبيل فعل أشعة الراديوم وما يصيب بعض الغزاليين ومنظفني المداخن وسخري اصباغ الاليلين وآكلي لحم الخنزير المصاب بدودة التريخينا

هذه العوامل المختلفة تشترك في أنها تهيج خلايا الجسم حيث تنفث فإذا نطبت الجسم عليها زالت وزال اثرها من غير ضرر والأنتلنت بعض خلاياها فتتحول البعض الآخر من مجراه الطبيعي أي يكسر القيود المثار إليها في الجزء السابق ويصير سرطاناً . وهذا العمل بطيء جداً يتناول من أربعة أشهر إلى ثمانية في الفيران وعمر الفأرة نحو ثلاث سنوات فالمدّة الكافية لتولد السرطان فيها تبلغ ثلث عمرها إلى ربعه وعلى هذا القياس يكون الوقت الكافي لتولد السرطان في الانسان من عشر سنوات إلى ٢٥ سنة أو أكثر وبذلك يطل تأخر ظهور السرطان إلى الكهولة والشيوخه

ثم إن التهييج المستمر لا يحدث السرطان في كل احد فقد ظهر من الامتحان في فيران كثيرة عرضت لنوع واحد من التهييج بالقطران فظهر السرطان في بعضها سريعاً وفي بعضها بطيئاً ولم يظهر في البعض الآخر مطلقاً. وهنا مجال للبحث عن الاسباب أو الحالات التي نقي الجسم من فعل التهييج. ومما علم بالامتحان حينئذ انه إذا ظهر سرطان في حيوان بفضل التهييج ثم نزع ذلك السرطان منه قل تأثره بذلك التهييج. ويظهر لنا أن ذلك يطلق على الانسان ايضاً إذا عملت له عملية جراحية أزيل بها النمو السرطاني كله. وأما يحدث من هودة السرطان أحياناً فببب ان دقائقه تكون قد انتشرت في الجسم في غير النمو الذي أزيل وبعض الباحثين آراء أخرى في أصل السرطان وكيفية تولده. والمجمع عليه الآراء المثبت بالامتحان وجوب المبادرة إلى نزع الورم السرطاني حالما يتنبه له إذا ثبت انه ورم سرطاني. إلا ان هذا الانبأ ليس بالامر السهل ولا بالامر المتفق عليه ولذلك لا يزال البحث جارياً