

عوامل موجودة بالبيئة المحيطة: وعموماً فمن المعروف أن أحد عوامل خطر الإصابة بالسرطان يرجع إلى تأثير عوامل البيئة والتي تعرف عامة بأى مادة يتعرض لها الفرد كل يوم. تلك العوامل إذاً تشمل المواد التي تصادف الفرد يومياً بما في ذلك مواد في الطعام، كيف تسبب الكيماويات تكوين السرطان: ومثل هذه العوامل قد يتم تأثيرها بطريقتين لزيادة اجتمال تكوين السرطان (شكل ٤-١). وكما نوقش في الفصول السابقة أن الورم يتكون نتيجة تغيير في خلية معينة مما يؤدي إلى انقسام ونمو هذه الخلية بطريقة غير طبيعية. ومعنى ذلك أن أى ضرر يلحق بالمواد الوراثية وهى الأحماض النووية الغير مؤكسدة يعتبر حدثاً مهماً في تكوين السرطان، وبالذات الإستروجين.