

تأثير مضاد للسرطان إن تأثير البوليفينول على خطوط الخلايا السرطانية البشرية غالباً ما يكون وقائي ويحفز انخفاض عدد الأورام أو نموها. كما يمكنهم تسهيل إفرازهم عن طريق زيادة التعبير عن إنزيمات المرحلة الثانية. يمكن أن يأتي هذا الحث للإنزيمات من المرحلة الثانية من سمية polyphenols ، حيث يمكن لـ Polyphenols تشكيل كينونات محتملة السمية في الجسم والتي هي بحد ذاتها ركائز لهذه الإنزيمات. يمكن بعد ذلك تناول مادة البوليفينول لتنشيط هذه الإنزيمات لإزالة السموم الخاصة بها ، وبالتالي تحفيز تعزيز عام للدفاعاتنا ضد بيولوجيا xenobiotics السامة. بوليفينول وفير في الشاي الأسود يمتلك خصائص مضادة للسرطان قوية. وقد ثبت البوليفينول الشاي الأسود لمنع انتشار وزيادة الخلايا في خلايا سرطان البروستاتا. تشير البيانات التفصيلية حول مزارع الخلايا البشرية إلى أن ريسفيراترول يمكن أن يعدل عدة مسارات تشارك في نمو الخلايا وموت الخلايا المبرمج والالتهاب. في نهج اندماجي مع أدوية العلاج الكيميائي أو العوامل السامة للخلايا من أجل العلاج الفطري للصهر للأدوية.