



المحاضرة الرابعة عشر

دلائل الأورام

Tumor Markers

ماهي دلالات الاورام .

دلالات الاورام هي مواد موجودة في الدم أو البول أو البراز أو غيرها من سوائل الجسم أو أنسجة بعض المرضى المصابين بالسرطان .

تستخدم دلالات الاورام للمساعدة في تشخيص السرطان ، والتحقق من استجابة المريض للعلاج ، أو تحديد ما إذا كان السرطان قد عاد .

هناك حاليا أكثر من ٢٠ نوع من دلالات الاورام قيد الاستخدام .

من الممكن الكشف بصورة مبكرة عن قابلية الجسم للإصابة بالسرطان من خلال الكشف عن وجود الاجسام المضادة للجين المسئول عن السيطرة على انقسام الخلايا البشرية ويسمى الجين P53 والذي اذا تعطل بسبب وجود اجسام مضادة له فأن الخلية تظل في حالة انقسام عشوائي غير مسيطر عليه يؤدي الى حدوث سرطان .

لهذا يعد قياس وجود هذه الاجسام المضادة مؤشرا للكشف المبكر عن الإصابة بالسرطان وقابلية حدوث السرطان من عدمه .

دلالات الاورام هي المواد التي ينتجها السرطان أو الخلايا الأخرى في الجسم استجابة للسرطان أو بعض الحالات الحميدة .

معظم دلالات الاورام تصنعها الخلايا الطبيعية وكذلك الخلايا السرطانية ومع ذلك يتم إنتاجها في مستويات أعلى بكثير في الظروف السرطانية . يمكن الكشف عن هذه المواد في الدم أو البول أو البراز أو أنسجة الورم أو الأنسجة الأخرى أو سوائل الجسم للمرضى المصابين بالسرطان . معظم دلالات الاورام هي بروتينات ومع ذلك ، في الآونة الأخيرة ، بدأت تستخدم أنماط التعبير الجيني والتغيرات في الحمض النووي أيضا لتكون دلالات ورمية .

يتم تقييم الدلالات الورمية بصورة نهائية في أنسجة الورم تحديدا .

يرتبط بعض انواع دلالات الاورام بنوع واحد فقط من السرطان ، في حين يرتبط البعض الآخر بنوعين أو أكثر من أنواع السرطان.

ليس هنالك مؤشر ورمي شامل يمكنه الكشف عن أي نوع من أنواع السرطان. تستخدم دلالات الاورام للمساعدة في اكتشاف وتشخيص ومتابعة بعض أنواع السرطان. على الرغم من أن المستوى المرتفع من دلالات الورم قد توحى بوجود السرطان ، إلا أن هذا وحده لا يكفي لتشخيص السرطان. لذلك عادة ما يتم الجمع بين قياسات دلالات الاورام مع اختبارات أخرى ، مثل الخزعات ، لتشخيص السرطان .

يمكن قياس مستويات دلالات الاورام قبل العلاج لمساعدة الأطباء على التخطيط للعلاج المناسب. في بعض أنواع السرطان ، يعكس مستوى الدلالة الورمية مدى تقدم الحالة المرضية او تقدم الحالة العلاجية قيد المعالجة .

يمكن قياس دلالات الورم بعد انتهاء المعالجة للتأكد من وجود مؤشرات للشفاء التام او احتمالية عودة السرطان .

يأخذ الطبيب عينة من أنسجة الورم أو سوائل الجسم ويرسلها إلى المختبر ، حيث يتم استخدام طرق مختلفة لقياس مستوى الدلالات الورمية .
ماهي انواع دلالات الاورام المستخدمة حاليا .

(١) Alpha-fetoprotein (AFP)

يستخدم في حالات سرطانات الكبد من خلال عينة دم .

(٢) (Beta-2-microglobulin (B2M

يستخدم في سرطانات الجلد المتعددة و سرطان الدم، وبعض الأورام اللمفاوية من خلال عينة الدم أو البول أو السائل النخاعي .

Beta-human chorionic gonadotropin (Beta-Hcg) (٣

يستخدم في سرطان الخصيتين من خلال عينة الدم او البول .

CA15-3 (٤

يستخدم في سرطانات الثدي من خلال عينة دم .

CA19-9 (٥

يستخدم في سرطان البنكرياس وسرطان المرارة وسرطان القناة الصفراوية وسرطان المعدة من خلال عينة دم .

CA-125 (٦

يستخدم في سرطانات المبايض والرحم من خلال عينة دم .

Calcitonin(٧

يستخدم في سرطان الغدة الدرقية من خلال عينة دم .

٨) Carcinoembryonic antigen (CEA)

يستخدم في سرطان القولون والمستقيم وسرطان الثدي من خلال عينة دم .

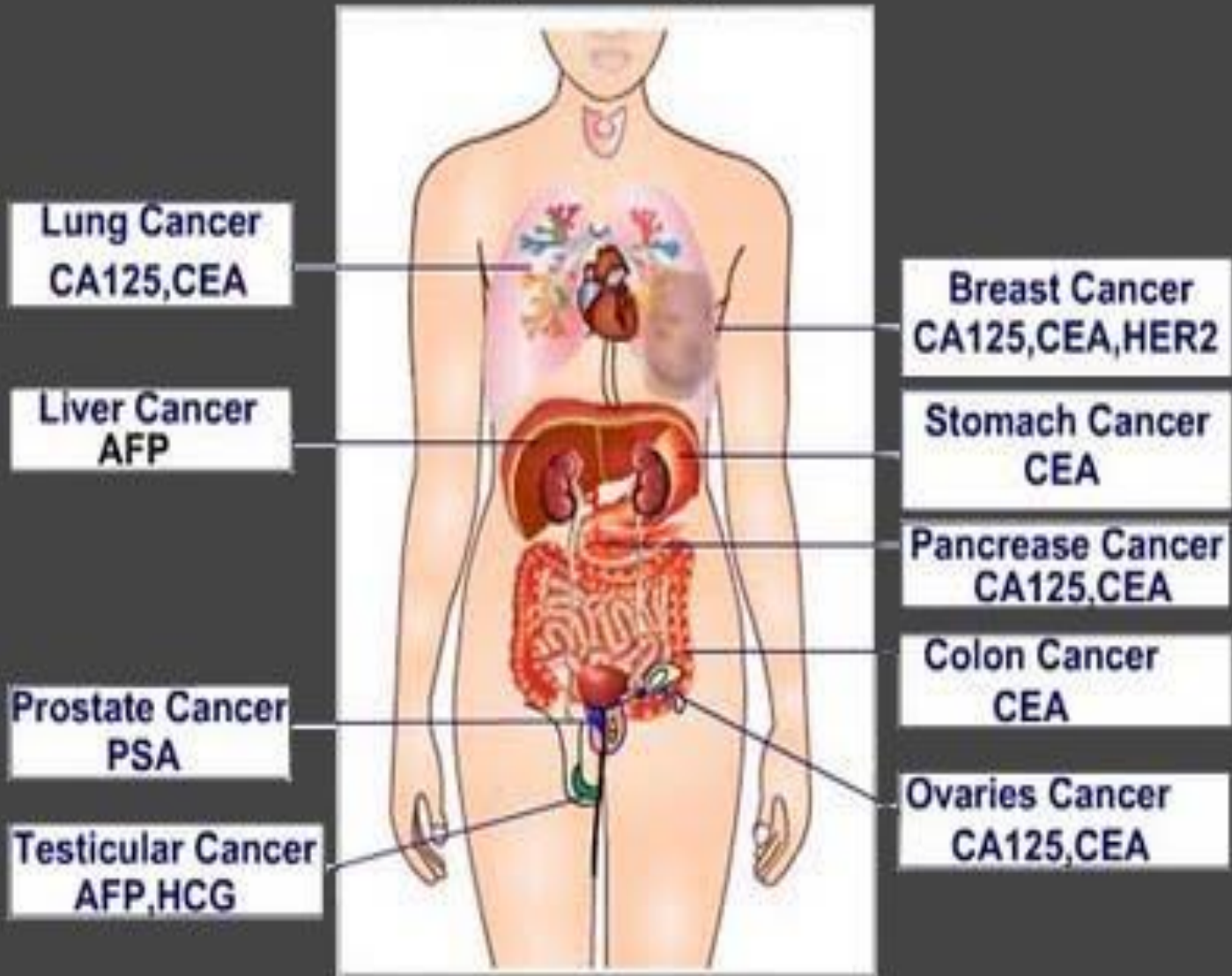
٩) Prostate-specific antigen (PSA)

يستخدم في سرطان البروستات من خلال عينة دم .

١٠) Thyroglobulin

يستخدم في سرطان الغدة الدرقية من خلال عينة دم او في النسيج .

أشهر دلالات الأورام



اعداد مجموعة الخضراء الطبية /ديالى

Zuhair Diala