**What is lung cancer?**

هو نمو غير منطم لخلايا شاذه في رئه او رئتين وهذه الخلايا لا تؤدي وظائف الرئه الطبيعيه

السرطان ينتج عن وجود طفره تحدث علي دي ان اي الخليه فاتبدا عمليه نمو غير منظمه وانقسامات للخيه لا نهائيه

وهي دي الخلايا الشاذه فابتعمل نسيج ورمي

وفي مرحله تانيه الخلايا دي بتتنقل من الورم الاصلي لباقي الجسم

**Risk factor:**

**التدخين**: 85 في الميه من المدخين بيجلهم سرطان الرئه وكمان المدخنين السلبيين اللي بيمشو الدخان من 20 ل 30 في الميه بيجلهم سرطان الرئه

**الاسبستوس**: مجموعه معادن ليفيه ممكن تستخدم لاغراض في المباني بس عند استنشاقها هتسبب في سرطان الرئه والتعرض لاشعه اكس ممكن تسبب سرطان الرئه وبشكل خاص عند المدخنين

**وتلوث الهواء**

**بعض المهن** التي تمهد الطريق لسرطان الرئة. وتشمل هذه المهن التعدين والنسيج والعزل وصناعات البلاستيك والصناعات البتروكيماوية والدهانات والمعادن وأعمال اللحام وأعمال أحواض بناء السفن

**التعرض لغاز الرادون**: الرادون هو ثاني أكبر سبب للسرطان الرئة بعد التدخين. غاز الرادون هو غاز طبيعي مشع يأتي من كميات ضئيلة من اليورانيوم موجودة في جميع الصخور والتربة. يمكن للغاز الرادون التجمع في المنازل وغيرها من المبان

**المناعه المنخفضه** تزيد من نسبه حدوث الاصابه

**Lung cancer types:**

سرطان الرئة ذو الخلايا غير الصغيرة (NSCLC)

سرطان الرئة ذو الخلايا الصغيره )**SCLC**)

يتميز سرطان الرئة ذو الخلايا الصغيرة بالتقدم السريع هذا النوع هو الأكثر عدوانية والأسرع إنتشارا من بين جميع الأنواع.. يمثل سرطان الرئة ذو الخلايا غير الصغيرة 85٪ من المرضى، بينما يمثل سرطان الرئة ذو الخلايا الصغيرة الحالات المتبقية بنسبة 15٪

Squamous Cell Carcinoma. سرطان شأك الخلايا .

30 في الميه من مجمل سرطان الرئه ويرتبط بالتدخين بنسبه 95 في الميه نقائله بطيئه

Small Cell Carcinoma. سرطان صغير الخلايا

يحدث بنسبه 25 في الميه ليه علاقه بالتدخين بنسبه 99 في الميه نقائله باكره وبتكون موجوده عند التشخيص فابتستبعد العلاج الجراحي

Carcinoid يحدث بنسه 1 الي 2 في الميه وهو ورم منخفض الخباثه ولا يرتبط حدوثه بالتدخين ومحدود الانتقال

Adenocarcinoma. السرطان الغدي

نسبه 40 في الميه وهو الاكثر حدوث يرتبط بالتدخين بنسه بين 75 الي 80 في الميه نقائله سريعه

Large Cell Carcinoma. سرطان كبير الخلايا

نسبه 10 في الميه يرتبط بقوه بالتدخين نقائل سريعه وبعيده اهم مايميزه ان خلاياه غير متمازيه

undifferentiated cells

**أعراض سرطان الرئة**

علامات وأعراض سرطان الرئة تستغرق سنوات لتتطور، وربما لا تظهر حتى يصبح المرض في حالة متأخرة

أعراض سرطان الرئة في الصدر:

السعال، وخاصة إذا ما استمر أو أصبح شديدا

ألم في الصدر والكتف أوالظهر ، لا علاقة له بالسعال

أي تغيير في لون أو حجم البلغم ضيق في التنفس

التغييرات في الصوت أو يصبح أجش

الأصوات الخشنة مع كل نفس

مشاكل متكررة في الرئة ، مثل التهاب القصبات أو الالتهاب الرئوي

سعال البلغم أو المخاط، لا سيما إذا كان يشوبها بعض من الدم

سعال الدم

إذا كان سرطان الرئة الأصلي قد انتشر ، فإن الشخص قد يشعر بالأعراض في أماكن أخرى في الجسم. الأماكن الشائعة التي ينتشر فيها سرطان الرئة تشمل أجزاء أخرى من الرئتين والعقد الليمفاوية والعظام والدماغ والكبد وغيرها من أعضاء الجسم

**طرق العلاج :**

سرطان الرئة ذو الخلايا غير الصغيرة (NSCLC): يعتمد اختيار العلاج على مدى الانتشار. في هذه المجموعة من سرطان الرئة، تعد الجراحة من أكثر طرق العلاج شيوعا. يتم استخدام العلاج الإشعاعي والعلاج الكيميائي لإبطاء التقدم وإدارة الأعراض.

سرطان الرئة ذو الخلايا الصغيرة (SCLC): يوجد العديد من الحالات المصابة بالورم المنتشر في مناطق أخرى من الجسم عند تشخيص الحالة لأول مرة. لذلك يكون من الممكن استخدام الجراحة في حالات نادرة جدا من سرطان الرئة ذو الخلايا الصغيرة. الأطباء يفضلون عادة العلاج الكيميائي لتدمير الخلايا السرطانية التي انتشرت بالفعل في الجسم. يمكن أن يستهدف العلاج، بما في ذلك العلاج الكيميائي، الورم الموجود في أورام الرئة أو النقائل السرطانية الموجودة في مناطق الجسم الأخرى. كما يمكن تطبيق العلاج الإشعاعي للدماغ لبعض المرضى حتى لو لم يكن هناك سرطان في الدماغ. يشار إلى هذا العلاج الإشعاعي في الجمجمة بالعلاج الاشعاعي الوقائي. حيث يستخدم العلاج الإشعاعي لمنع حدوث ورم خبيث في المخ. يمكن استخدام واحد أو أكثر من العلاجات التالية وفقا لحجم الورم ومدى انتشاره ونوعه

**Stages مراحل تكون السرطان**

يطلق على نوع السرطان الاول والرابع والخامس Non-small cell lung carcinomaسرطان غير صغير الخلايا

و يتكون من اربع مراحل وهم

stage one : المرض فى الرئة

stage two: ينتقل الى بعض العقد الليمفاوية

stage three: وتنقسم الى مرحلتين الاولى ينتقل الى العقد الليمفاوية فى جهة المرض فقط والثانية ينتقل الى العقد الليمفاوية فى الجهة المقابلة

stage four: ينتقل الى خارج الرئة الى الجسم كلة مثل الماغ

اما بالنسبة لنوع السرطان الثانى SCLC يتكون من المراحل التالية

limited stage: المرض فى الرئة وينتقل الى بعض العقد الليمفاوية

Extensive stage : ينتقل الى انحاء الجسم المختلفة