

CT chest in COVID-19

الكلام اللى هنزله ،، مش رأى شخصى ولكن كلام خبراء الاشعه فى العالم اللى قالوا كده

Definitive diagnosis of COVID-19 requires a positive RT-PCR test.

Current best practice advises that CT chest is not used to diagnose COVID-19, but maybe helpful in assessing for complications. The non-specific imaging findings are most commonly of atypical or organizing pneumonia, often with a bilateral, peripheral, and basal predominant distribution.

الكلام واضح : تشخيص الكوفيد يعتمد على المسحه وال PCR طبعا مع الاشتباه باعراضه

ولا يعتمد التشخيص على الاشعه بشكل مباشر ولكن الاشعه قد تفيد فى تقييم المضاعفات!!!

هما لخصوا التغيرات اللى بتظهر فى CT covid-19

فى حاجتين :

Atypical pneumonia

فى صورة GGO ويتكون

Bilateral, Peripheral, with predominant basal distribution

او ممكن يظهر حاجه اسمها *Organizing pneumonia*

وده بيظهر فى الاشعه فى حاجه اسمها

Crazy paving appearance

وهنشرحه تحت

وممكن يكون فيه Consolidations

مع ال GGO

ونبهوا ان الحاجات دى مش

Specific for COVID-19

لان ليها احتمالات تانيه زى ما شرحنا قبل كده

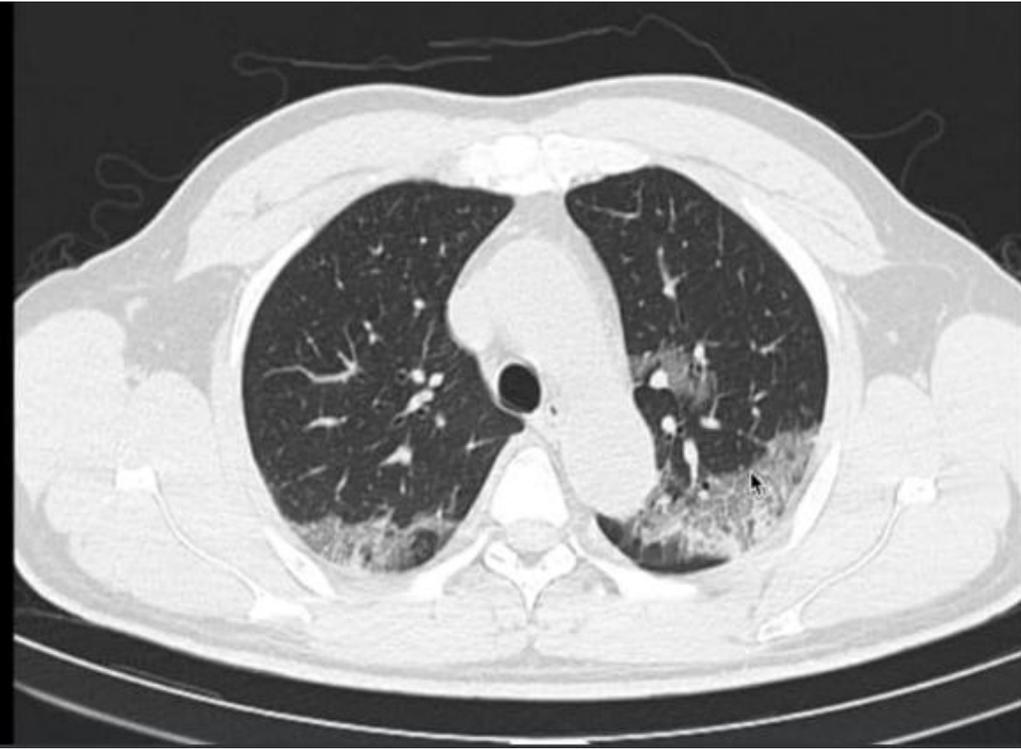
ولكن مع المسحه والاعراض بياكد التشخيص وبيتوقع ال prognosis وتطور الحاله

The primary findings on CT in adults have been reported as -:

#ground-glass opacities (GGO): bilateral, subpleural, peripheral

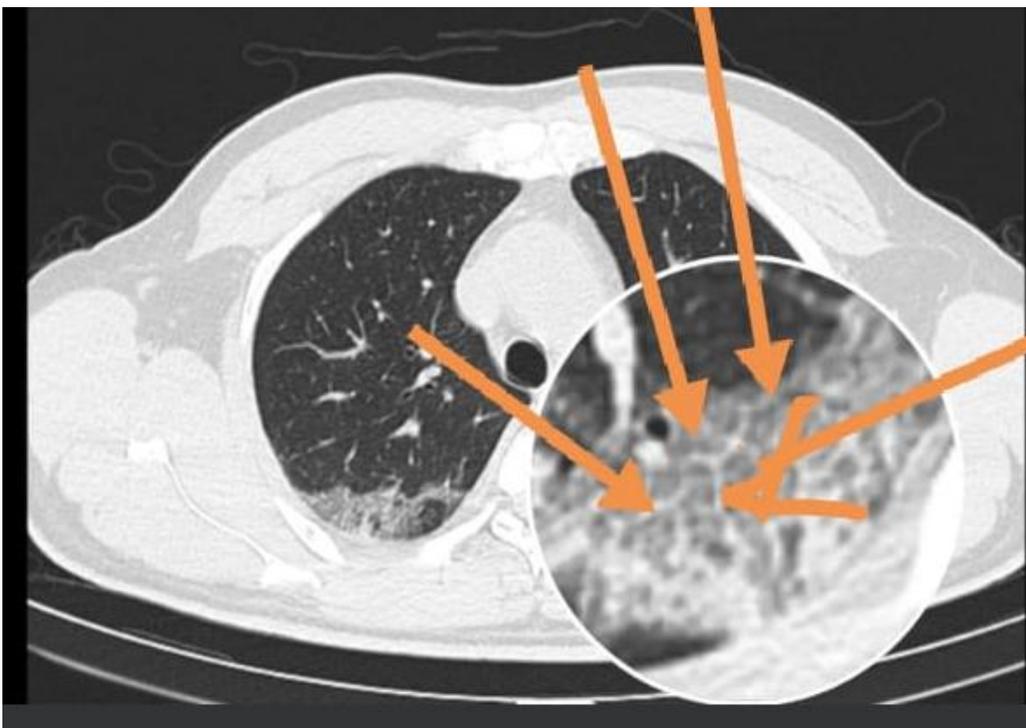
#crazy paving appearance (GGOs and inter-/intra-lobular septal thickening)

#air space consolidation



بعد مرور ٨ ايام ممكن
يظهر منظر تانى اللى هو ال

Crazy paving
appearance_



يعنى ايه ؟

يعنى ال GGO بقى جواها حواجر
رفيعه جدااا

بتقسمها لشيء يشبه البلاط كده

لما كبرنا المقطع ظهر الشكل ده

شايقين الحواجردى septae

خدوها من منظر البلاط اللى جنب
التلتوار

طبعاً ال crazy paving
appearance مش

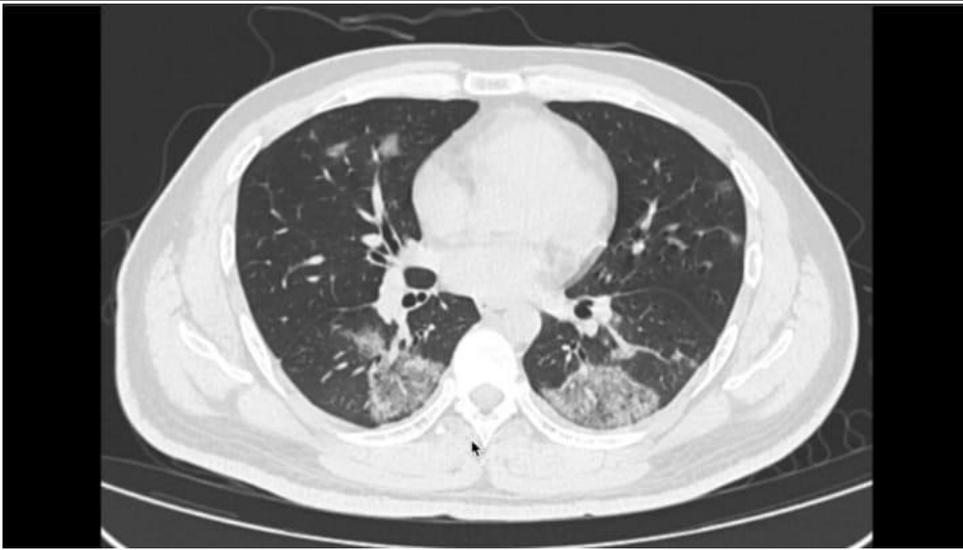
Specific for COVID-19



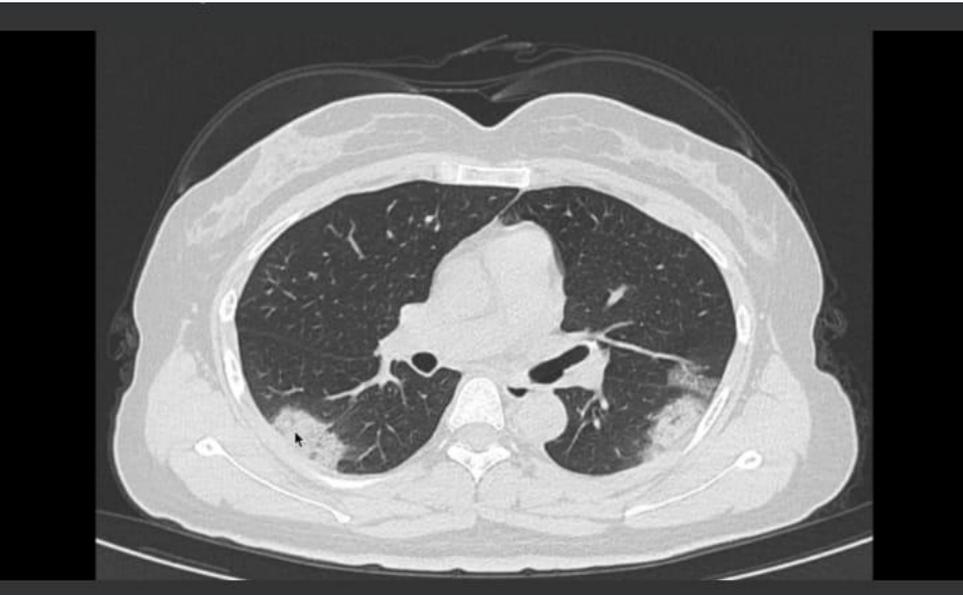
موجود فى امراض تانيه فى ال chest

بالضبط كده زى ال GGO ما هي

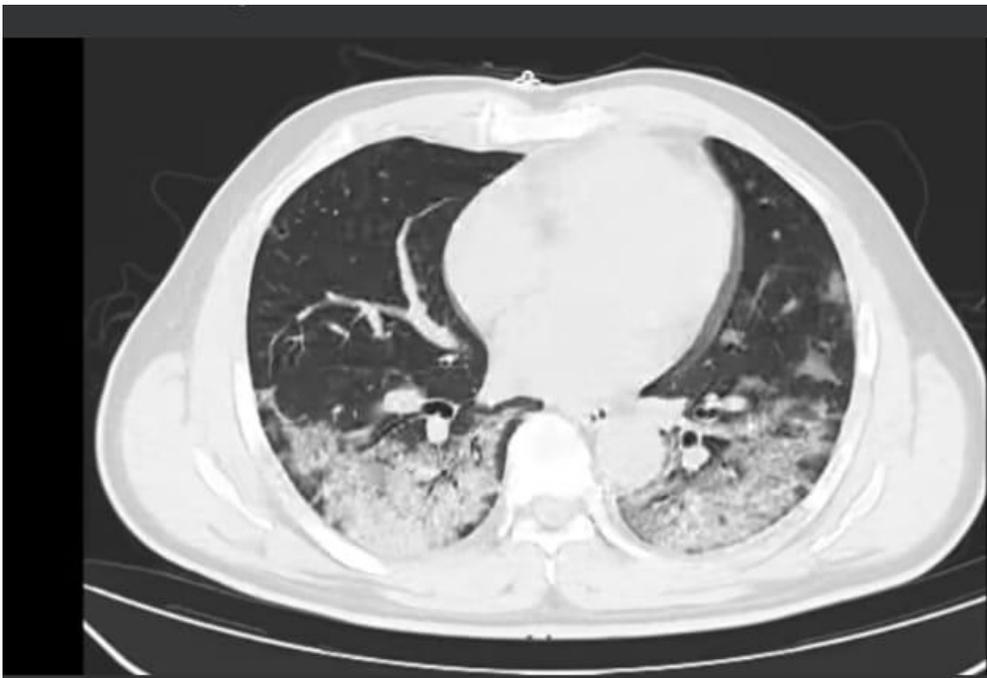
موجوده فى امراض كتيرrrrr



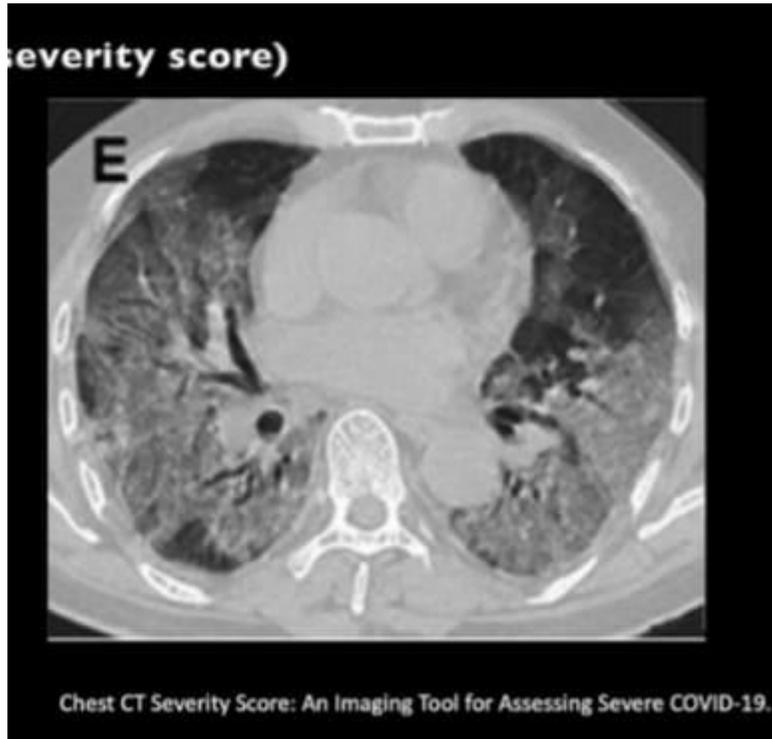
وممكن يظهر منظر تانى واسمه
Reverse Halo sign (Atoll sign)
ده علامة ال Organizing pneumonia
ودى ببساطه معناها GGO
متحاطبه ب Consolidation
مرسوم فى دايره مش كامله
بيقى فى النص ابهت من الاطراف ،،
الصوره ده مش واضحه اووى ،، بس لو
دققت هتلاقى الاطراف اكثر ظهورا من ال
center
برضه ال



Organizing pneumonia
Is not specific for COVID-19
بعد مرور ١٠ ايام ممكن يحصل
Consolidations
بس بتبقى Peripherally located



طبعا الاحجام بتعكس ال Severity



ده مريض عنده

Severe COVID-19

ودخل في

(ARDS (diffuse alveolar damage

اللى ظاهر

(Diffuse mix (Consolidations + GGO

واخده معظم الرئتين وده بينعكس على وظائف التنفس

كده خلصنا COVID-19 يا شباب