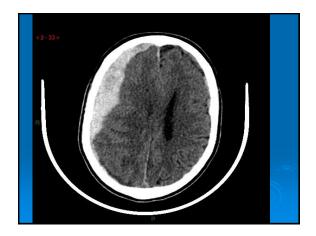
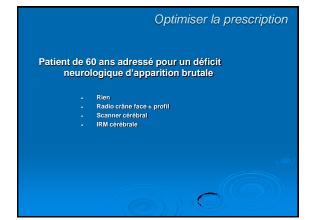
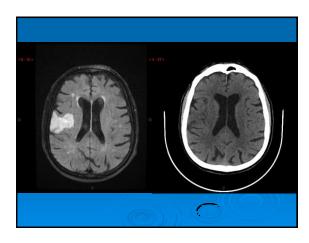
Service d'Imagerie Médicale	
<u>Optimiser l'usage des</u> <u>examens d'imagerie médicale</u>	
Dr E. BERTOLLE	
CH Argenteuil	
	·
Optimiser la prescription	
Patient de 40 ans adressé pour traumatisme crânien	
- Sans perte de connaissance, sans signe neurologique	
 Rien Radio crâne face + profil 	
 Scanner cérébral sans injection ou avec injection IRM cérébrale 	
- Même items, avec perte de connaissance	-
Optimiser la prescription	
- Les radios du crâne ne sont jamais indiquées	
- Pour tout traumatisme crânien « à risque » . Scanner cérébral de 1 ^{se} intention	
 Sans injection Sang hyperdense spontanément Si injection = hyperdensité 	
- IRM pas d'indication en 1 ^{ère} intention	







Optimiser la prescription

Patient de 35 ans, hyperalgique, pour qui vous suspectez une colique néphrétique.

Vous avez besoin d'un diagnostic de certitude.

- ASP
- Echographie
- Scanner

Optimiser la prescription

Le scanner sans injection voit 100 % des calculs.

- Il affirme le diagnostic
- Il donne la taille du calcul
- Peut orienter sur la nature
- Indique si dilatation des voies excrétrices sus-jacentes





Optimiser la prescription

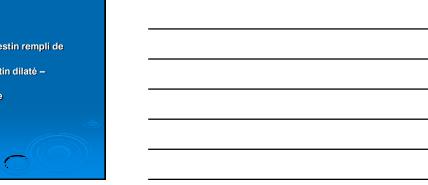
Patiente de 70 ans chez qui vous suspectez une occlusion

- ASP
- Echographie
- Scanner

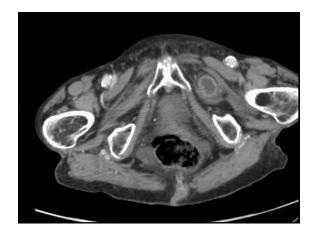
Optimiser la prescription

Le scanner:

- Affirme le diagnostic : intestin rempli de liquide
- Localise l'occlusion intestin dilaté intestin plat
- Et peut évoquer l'étiologie
 - ex : tumeur







Patient de 30 ans, hyperalgique, chez qui vous suspectez un ulcère perforé, vous recherchez un pneumopéritoine - ASP - Echographie - Scanner

Optimiser la prescription Le scanner est l'examen le plus sensible pour le diagnostic. L'ASP est beaucoup moins performant si normalité, n'élimine pas le diagnostic.





Optimiser la prescription

Patiente âgée de 60 ans, fièvre à 40°, douleur de l'hypochondre droit.

Vous suspectez une cholécystite

- ASP
- Echographie
- Scanner

Optimiser la prescription

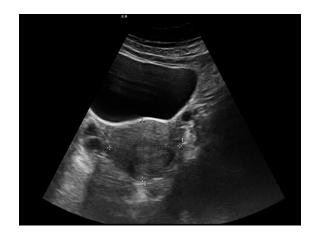
L'échographie est le meilleur examen, elle voit :

- Le calcul
- L'épaississement de la paroi
- Provoque la douleur au passage de la sonde

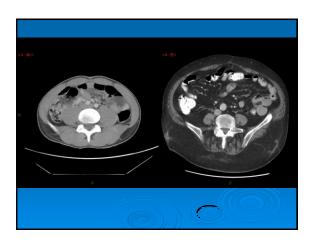


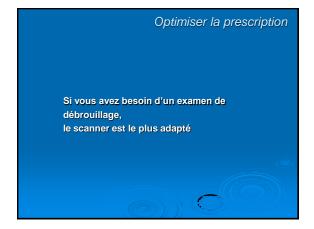
Optimiser la prescription	
Patient de 45 ans, se plaignant de douleurs	
abdominales	
- ASP - Echographie	
- Scanner	
- IRM	
<i>J(1)</i>	
Optimiser la prescription	
Moins vous êtes précis,	
moins le radiologue sera bon un bon clinicien, fait un bon radiologue	
(8)	
Optimiser la prescription	
<u>ASP</u>	

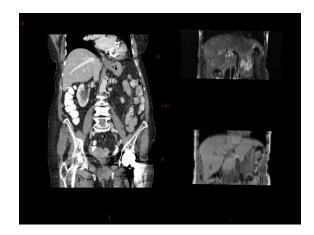
Optimiser la prescription	
Plus d'indication, examen irradiant, peu contributif sauf pour la recherche de corps	
étranger radio-opaque	
Optimiser la prescription	
Opuitiisei la prescription	
<u>Echographie</u>	
Out the instant and a state of the state of	
Optimiser la prescription	
En 1 ^{er} pour :	
- Cholécystite	
- Recherche dilatation des voies urinaires	
- Enfant, femme en âge de procréer (sauf si surpoids)	
- Pour le pelvis	

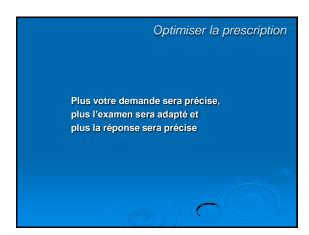






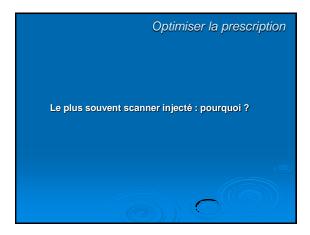


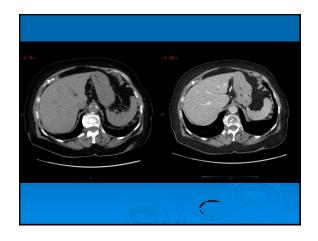


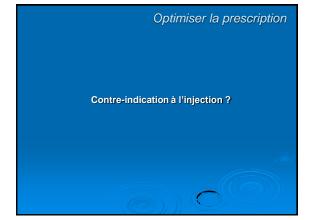






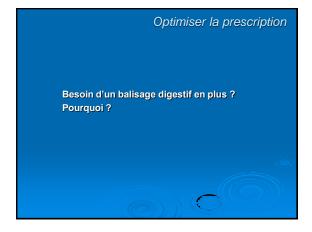


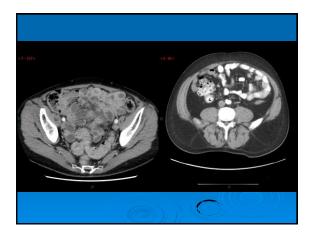


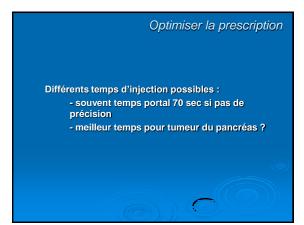


Optimiser la prescription

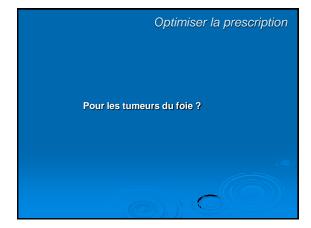
- Insuffisance rénale
CI créat < 30 = pas d'injection
Entre 30 et 45 = réhydratation
2 litres 24 heures avant et 24 heures après
- Metformine
Arrêt 48 heures après l'examen
- Allergie à l'iode

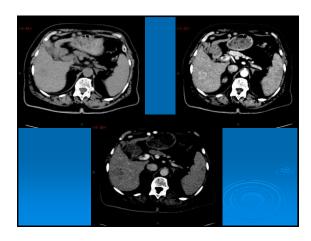


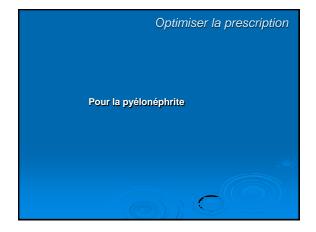


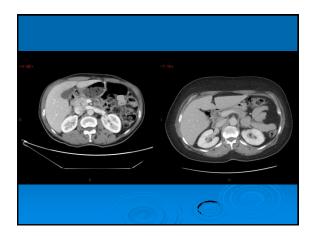








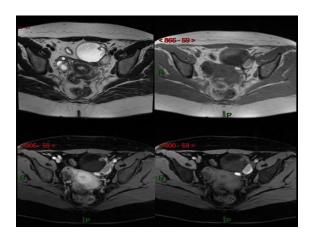






Optimiser la prescription
AUCUNE n'existe pas
(S)

Optimiser la prescription IRM centrée sur une zone précise et analyse de cette zone par différentes séquences qui recherchent des modifications de signal



Optimiser la prescription	
IRM du foie	
du pancréas des voies biliaires	
Optimiser la prescription	
IRM du pelvis indication ?	
d'une masse ovarienne	
d'un cancer du col utérin de la prostate	
du rectum	
du canal anal	
= examens différents pour chaque	
-	
Optimiser la prescription	
Contre-indications ?	

Optimiser la prescription	
Tout ce qui est ferromagnétique	
- Matériel implanté avant 2000	
- Pace-maker	
- Dispositif intra-médullaire	
- Dispositif auditif interne	
- Si doute = pas d'examen	
	-
Optimiser la prescription	
Autre contre indication ?	
Outlinia and a superior form	
Optimiser la prescription	
- Insuffisance rénale sévère, CI créat < 30	
= pas d'injection	
- Femme enceinte 1er trimestre	
et pas d'injection	
- Allergie au Gadolinium	

Optimiser la prescription	
Оршпівена ріевоприон	
A vous de jouer	
one no joue!	
Optimiser la prescription	
Recherche appendicite : quel examen ?	
- chez l'enfant	
- chez femme de 35 ans, de 56 kg	
- chez homme de 45 ans, 70 kg	
Optimiser la prescription	
Femme avec des douleurs pelviennes	
- ASP	
- Echographie	
- Scanner	
- IRM	
- IIVIII	

	•
Optimiser la prescription	
opaniion la procenpaen	
	-
Echographie de 1 ^{ère} intention	
Echographile de 1 ··· intention	
Antimicar la properintien	
Optimiser la prescription	
IRM sur question précise, après l'échographie	
- kyste ovarien simple ?	
ou après l'examen gynécologique et les biopsies	
- bilan d'un cancer du col utérin	
Optimiser la prescription	
British and the state of the st	
Préciser les antécédents de votre patient	
- opéré de la vésicule	
=> voie biliaire principale normale jusqu'à	
10 mm	
- opéré d'un rein pour cancer	
possible congénital, si cancer recherche	
récidive	

Optimiser la prescription Patient avec douleur thoracique - radio de thorax - scanner thoracique - IRM thoracique

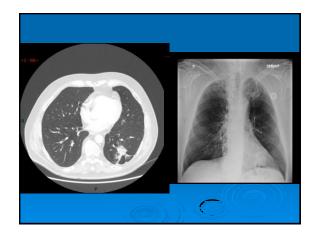






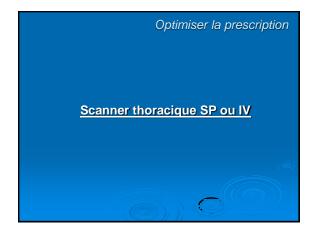
Optimiser la prescription Fumeur, recherche d'une tumeur : - Radio de thorax - Scanner thoracique - IRM

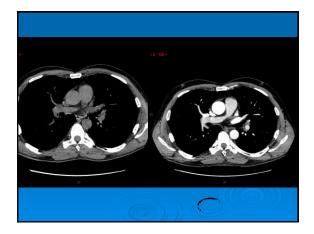




Optimiser la prescription Patient alité depuis 15 jours - Radio thoracique - Scanner - Scintigraphie - IRM

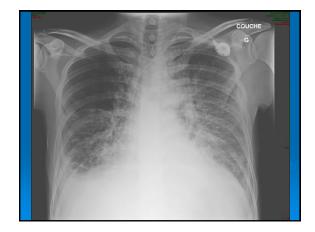
Optimiser la prescription - Scanner thoracique : affirme le diagnostic d'embolie pulmonaire protocole adapté

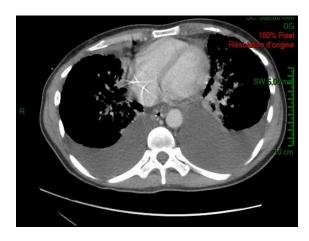






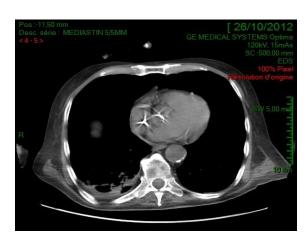




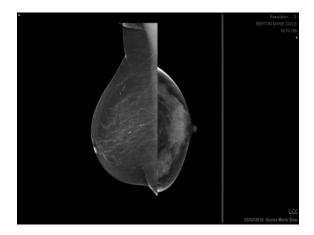


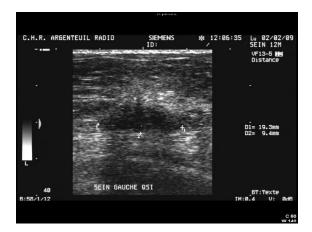




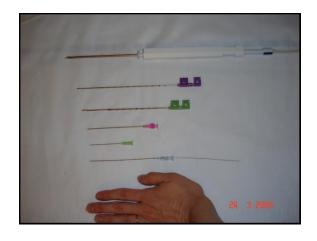


Optimiser la prescription	
Optimiser la prescription	
	-
IRM thoracique indication ?	
	-
Optimiser la prescription	
Optimiser la presemption	
	-
Non	
Optimiser la prescription	
Spaintiser la presemption	
Palpation d'un nodule du sein chez une de vos	
patiente	
- Mammographie	
- Echographie mammaire	
- IRM des seins	
- ikiwi des seins	









Optimiser la prescription CONCLUSION: - Importance de l'indication clinique, la plus précise possible.

