



全日病 S-QUE 看護師特定行為研修

臨床推論

共通科目



4.各種臨床検査の理論と演習 演習

薬師寺慈恵病院
薬師寺 泰匡 氏

各種臨床検査の 理論と演習 演習

薬師寺慈恵病院
薬師寺泰匡

本日の内容

目標

- ・症例に対して臨床検査を適切に利用できる

内容

- ・なんの検査をするか
- ・血液検査について
- ・尿検査について
- ・画像検査について
- ・感染症検査について

臨床検査の流れ

問診

身体所見

➡およその当たりをつける

血液検査、尿検査

心電図検査

画像検査（放射線、超音波、MRIなど）

侵襲の少ない検査から順に行う

症例

自宅生活をしているADL自立した66歳男性。

受診数日前から湿性咳嗽を認めていた。受診前日から食欲低下し、受診当日の朝から下痢があり動けなくなったため家族が救急要請。

渡航歴なし、温泉など入浴施設利用なし、ペット飼育歴なし。周囲に同様症状なし。

【既往歴】高血圧、アルコール性肝炎

【内服】アムロジピン、ウルソデオキシコール酸

【アレルギー】なし

【嗜好歴】飲酒1合/day 喫煙40本/day

症例

呼吸28回/min SpO₂ 92% (RA)

HR 100/min BP 177/84mmHg

意識 GCS4-5-6 BT 40.5

顔面：眼瞼結膜貧血なし 眼球結膜横染なし

頸部：リンパ節腫脹なし

胸部：心音整、呼吸音清

腹部：平坦 腸蠕動亢進 圧痛なし

神経：両上下肢MMT5

演習1 検査プランを考える

この人の疾患を特定するために必要な検査を考えてみましょう。

(3分)

演習 2 検査結果を評価

血液ガス検査結果を提示します
アシデミアですか？アルカレミアですか？
アシドーシスやアルカローシス
はありますか？
(2分)

動脈血液ガス (RA)		
pH	7.547	
pCO ₂	24.6	mmHg
pO ₂	59.6	mmHg
HCO ₃ ⁻	21.4	mmol/L
BE	0.3	mmol/L
Lac	1.2	mmol/L

演習 3 検査結果を評価

CBCの結果を提示します
何か異常はありますか？
あるとしたら何が原因になっていると
考えられますか？
(5分)

WBC	77	10 ² /μL	MCV	84.5	fL
RBC	450	10 ⁴ /μL	MCHC	32.6	%
Hb	12.1	g/dL	好中球	87.0	%
Ht	37.5	%	リンパ球	11.0	%
Plt	13.8	10 ⁴ /μL	単球	10.8	%
			好酸球	0.2	%

演習 4 検査結果を評価

その他血液検査の結果を提示します
検査値の変動は何を反映しているでしょうか？
(10分)

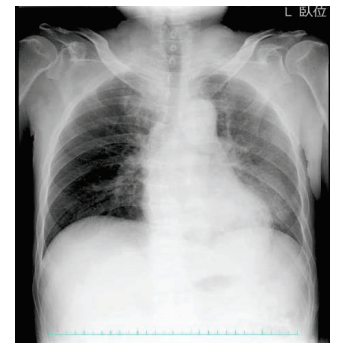
BUN	26.2	mg/dL
Cre	1.80	mg/dL
Glu	128	mg/dL
Na	139	mEq/L
K	2.9	mEq/L
Cl	101	mEq/L

T-Bil	1.20	mg/dL
AST	107	U/L
ALT	21	U/L
LD	440	U/L
γ-GT	96	U/L
CK	2747	U/L
TP	6.3	g/dL
Alb	3.5	g/dL

CRP	49.4	mg/dL
PCT	52.6	ng/mL
PT-INR	1.16	
FDP	28.9	μg/mL
DD	10.5	μg/mL

演習 5 検査結果を評価

胸部レントゲンの結果を示します
所見を述べてください
(3分)



演習 6 肺炎の起炎菌は？

現時点で最も疑われる病原体はなんでしょう
か？
追加で提出すべき検査はなんでしょう
か？
(2分)

演習 7 検査結果を評価

尿中レジオネラ抗原は陰性でした
どのようなことが考えられますか？
(3分)