

平成23年9月16日金曜日 肝臓病教室 病院5階講堂

肝臓の検査

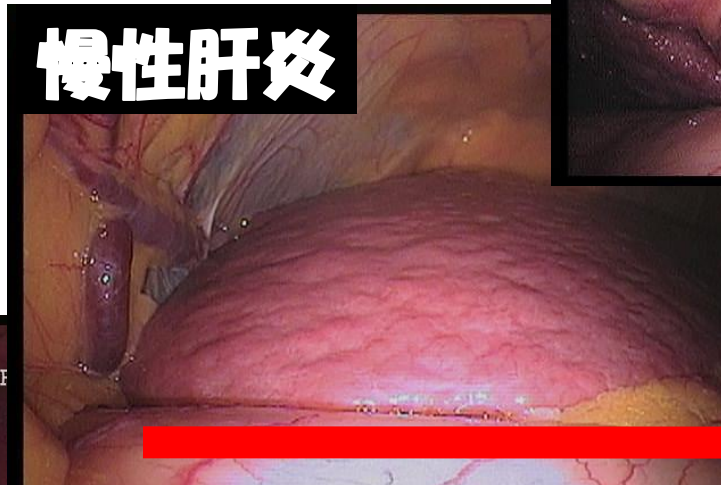
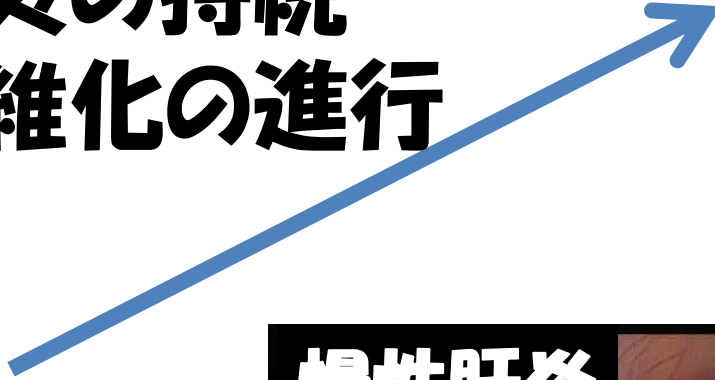
大阪市立大学医学部附属病院

肝胆膵内科

藤井英樹

肝疾患の進行

肝炎の持続
肝線維化の進行

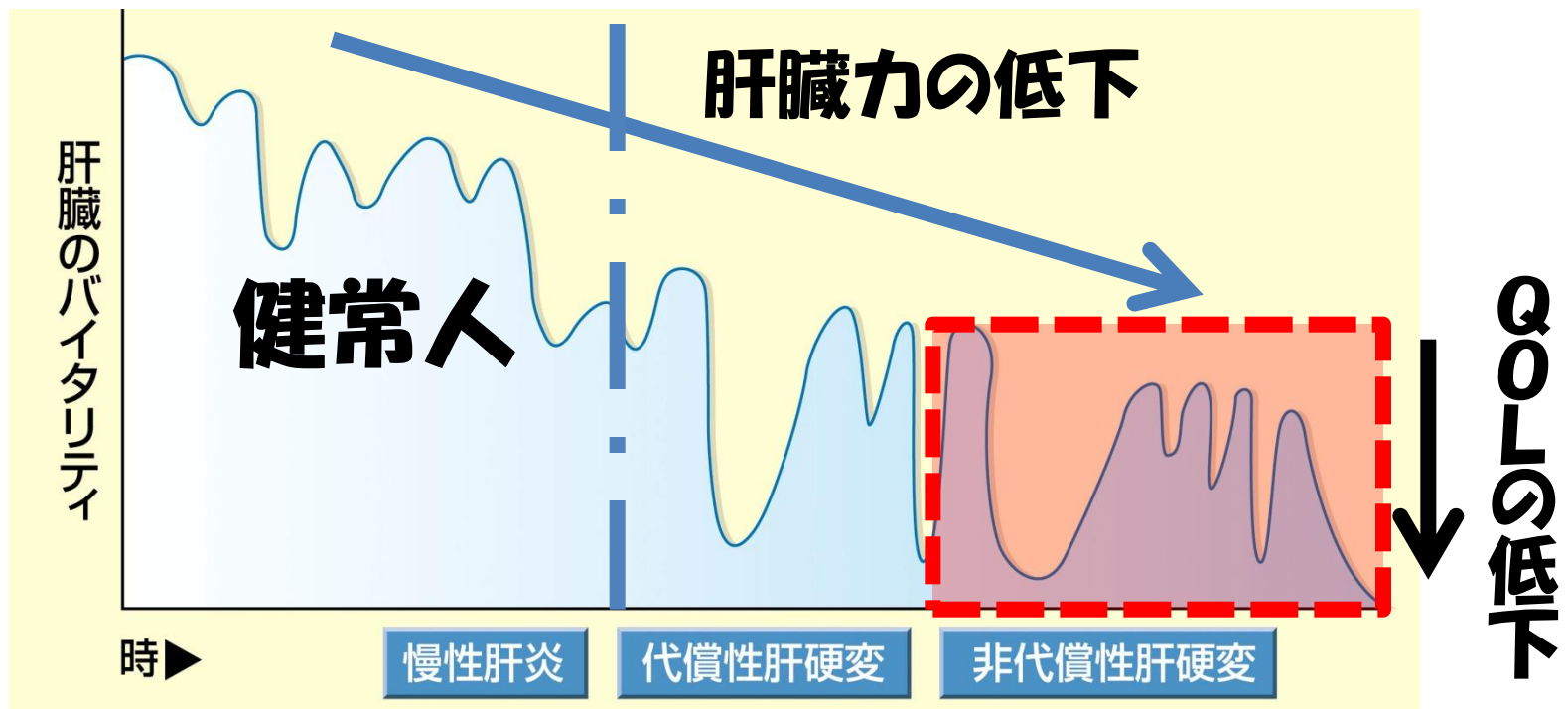


どれくらいかかる？

病気の原因によって違う
10年単位 10年以上

慢性肝疾患の経過

- 慢性肝炎自体で死亡することはない
- 慢性肝炎は、長い経過で肝硬変へと進行することがある。



肝癌の検査

- **血液検査**

(**腫瘍マーカー: AFP、PIVKA-II など**)

- **画像検査**

(**超音波検査(エコー)、造影CT、造影MRI、
血管造影など**)

検査スケジュール

- 慢性肝炎

半年に一度の血液検査、画像検査

- 肝硬変

3～4ヶ月に一度の血液検査、画像検査

エコー (超音波検査)



エコーで肝臓の何をみる？

1、肝臓の形態

辺縁(尖っているか、丸いか。)

表面(つるつるか、でこぼこか。)

変形(腫大しているか、萎縮しているか。)

肝臓内部(キメ細やかか、粗いか。)

2、肝臓の中に異常な構造物がないか

つまり、肝臓ができていないかどうか。

USスコア

	0	1	2
変形	—	+	++
辺縁	sharp	slightly dull	dull
表面	smooth	irregular	nodular
内部エコー	fine	coarse	irregular
脾腫	<30	50-70	>90

5項目を5段階評価、検査者が見た目で判断

USスコア

**0～3点 minor change
軽度な変化のみ**

**3～5点 chronic liver disorder
慢性肝炎パターン**

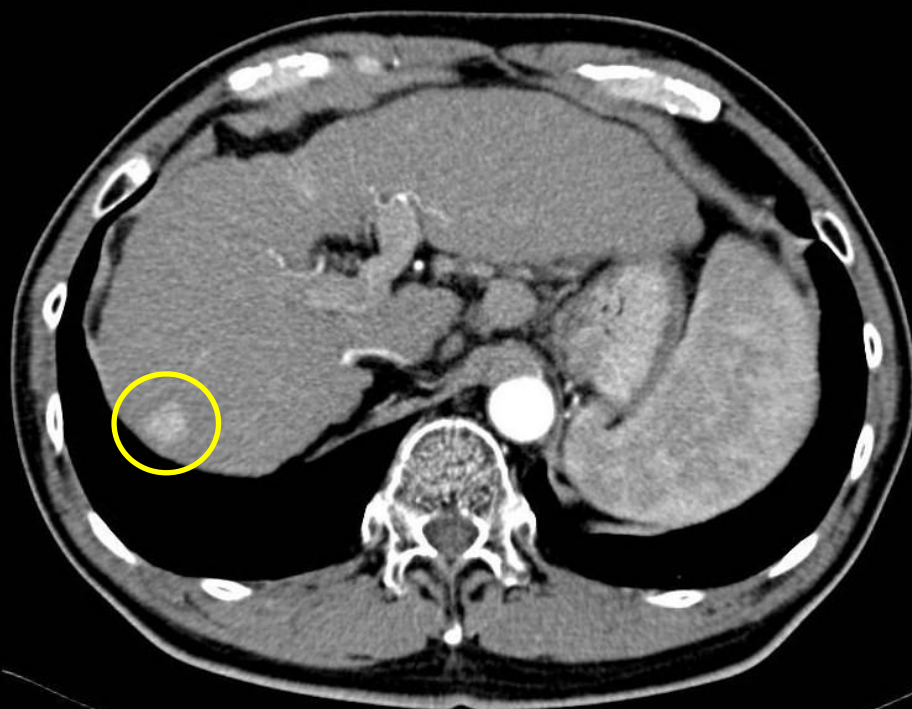
**5点以上 liver cirrhosis
肝硬変パターン**

**施設によって、表記がことないますが、
観る項目はほぼ同じです！**

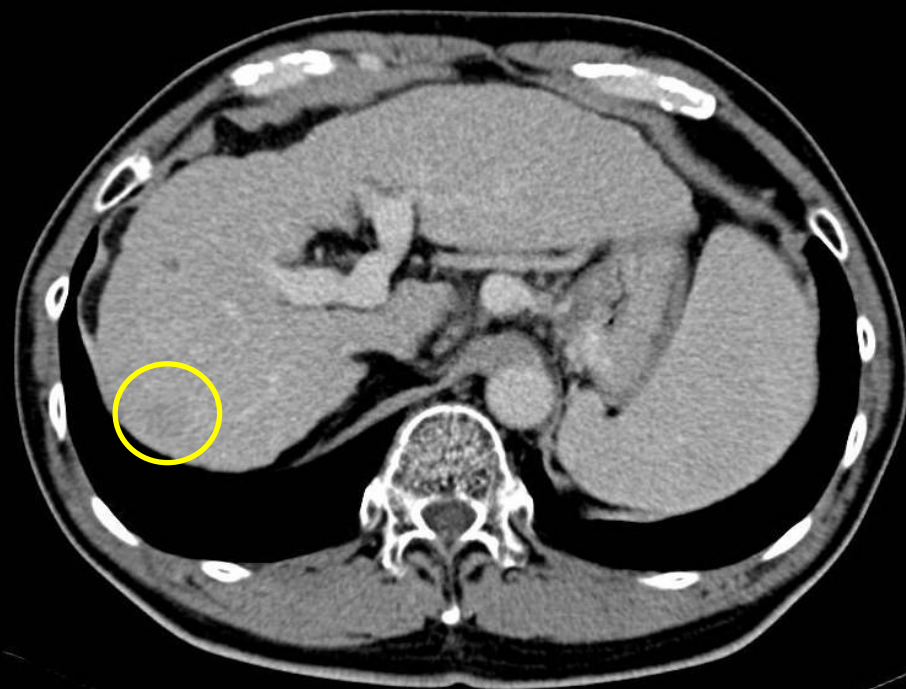
CT



Dynamic CT検査



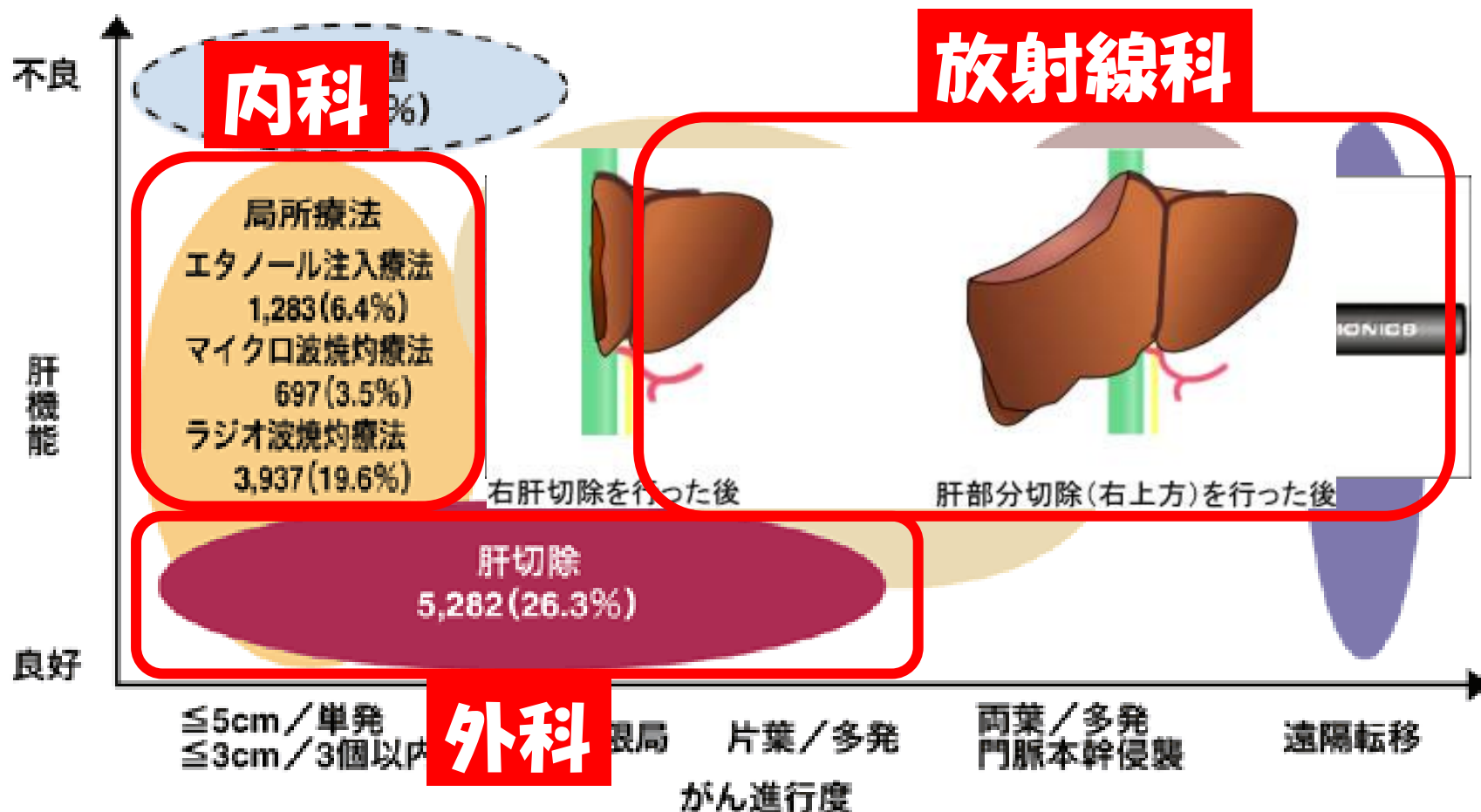
早期相



平衡相

周囲と比較して、早期相で濃染し平衡相で欠損像を示すのが典型的な肝癌

肝臓の治療法：3つの柱



第17回全国原発性肝癌追跡調査報告(2002-2003)による治療施行率(抜粋)

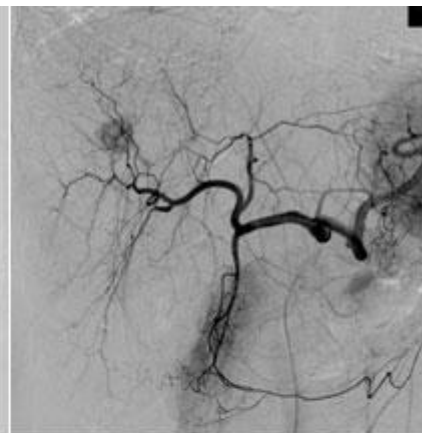
次の話題は血管造影です！



冠動脈造影



脳血管造影



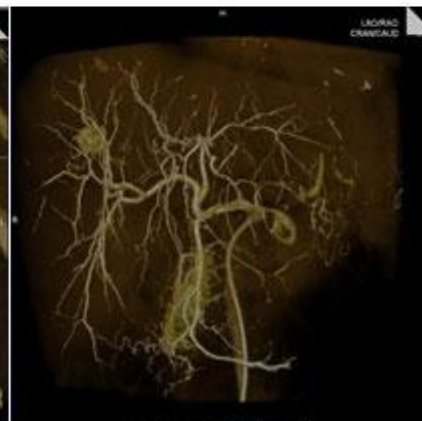
肝動脈造影



脳血管造影3D画像



門脈造影3D画像



肝動脈造影3D画像