



肝脏发育不良结节癌变的MRI评价

卫生部北京医院；北京大学第五临床医学院

杨正汉 周诚 陈敏 谭晔 叶晓华 张旻

北京大学第三临床医学院放射科

谢敬霞

广州军区广州总医院

王伟中

本文相关内容入选ISMRM 2003, RSNA2003

背景

我国是病毒性肝炎的高发地区

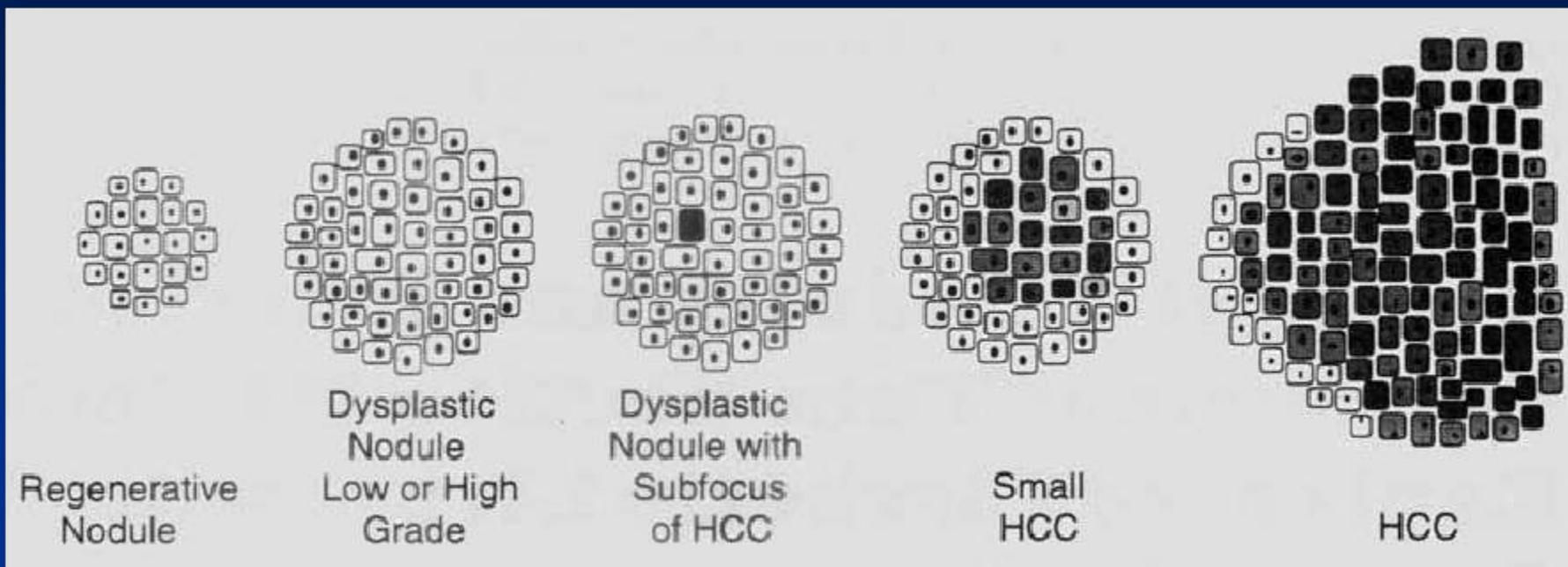
肝细胞癌的发生与病毒性肝炎、肝硬化有关



RSNA2003

影像学水平的提高使人们对肝细胞癌的诊断提出更高的要求

- 小肝细胞癌
- 肝细胞癌癌前病变 (DN)



RSNA2003

发育不良结节 (Dysplastic Nodule , DN)

发育不良结节

- 以往名称：大再生结节、腺瘤样增生、不典型腺瘤样增生、肝细胞假瘤等
- 1994年国际胃肠病学会统一命名为dysplastic nodule (DN)
- DN多发生于肝硬化病人
- 肝硬化病人中15-30%有DN
- 发生肝细胞癌的肝硬化病人中30-40%有DN
- 部分DN灶中可有肝细胞癌亚灶
- 经活检证实的DN有12-50%在4个月到4年内发生癌变

越来越多的证据提示DN特别是高级
DN是肝细胞癌的癌前病变

目的

01

- 探求肝脏发育不良结节 (dysplastic nodule, DN) 癌变的影像学特点
- 提高DN癌变的诊断水平。

02

RSNA2003



RSNA2003

材料与amp;方法

病例资料

11例DN癌变（13个病灶）

- 年龄：37 - 71岁，平均54.9岁
- 性别：男7，女4

病例来自3家医院

- 北京医院（北京大学第五临床医学院）
- 北京大学第三医院
- 广州军区广州总医院

RSNA2003

病例资料

01

所有病人均患有病毒性肝炎及肝硬化，

- 乙型肝炎9例
- 丙型肝炎1例，
- 乙型+丙型肝炎1

02

所有病例甲胎球蛋白阴性

03

RSNA2003

DN癌变的认定

01

全部病灶经手术或活检病理证实

02

诊断为DN癌变的条件

- 大的DN灶内发现小HCC病灶
- 活检证实的DN随访中发生HCC

03

RSNA2003

影像学检查

01

- 常规MRI (T1WI、 T2WI) (11例)
- MRI动态增强扫描 (11例)
- Feridex增强 (2例)
- Gd-BOPTA增强 (1例)

02

RSNA2003

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/115324301122012012>