まず，正常100例で門脈の描出能について検討した。画像の良好な場合，ほぼ全例において門脈の同定が可能であった。以上の結果をふまえて，画質が良好で，手術の行なわれた膵腺癌7例について，門脈浸潤の有無を検討した。門脈の内腔が正常と同様に保たれている場合を，門脈浸潤なしとし，保たれていない場合を，門脈浸潤ありと診断し手術所見と比較した。MRI で門脈浸潤ありと診断した3例は，全例手術で，門脈浸潤が確認された。門脈浸潤なしと診断した4例中，手術で確認されたのは，3例であった。MRI は，膵癌における，門脈浸潤の診断に有用と考えられた。

27. 大腿骨頭壊死症の MRI

清水　耕，板橋　孝，有水　昇
（千大）
守田文範，植松貞夫
（同・放射線部）
勝呂　徹　（同・整形）

大腿骨頭壊死症22例，32関節の MRI を，単純X線像，RI 所見等と比較検討した。32関節の MRI 所見を，冠状断または矢状断 T_1 強調 SE 像から5つの type に分類した。まず，単純X線像と MRI を比較すると，単純X線上異常所見を示さない症例を6例認め，そのうちわけは，MRI 分類 type A が4例，type A′ が1例，type C′ が1例であった。次に，RI にて異常所見を認めなかった症例は2例で，MRI 分類ではいずれも type A であった。以上より骨変化が起こる前の骨髄変化を MRI が描出していることが示唆され，骨頭壊死の早期診断に MRI が有用であると考えられた。

28. 子宮頸癌の MRI

服部英行　（千大）

われわれは，子宮頸癌23例に MRI を施行し，膀胱壁への浸潤を判定，その有用性について検討した。使用した装置はピッカー社製静磁場強度0.5テスラ超伝導 MRI である。使用したパルス系列は，T_2 強調像（くり返し時間：2000，1500，エコー時間：80）であり矢状断8マルチ法で撮像した。判定基準は，膀胱壁浸潤（＋）を，腫瘍が描出されている全てのスライスの中で壁（後壁）が明瞭に描出されるものが存在しない。膀胱壁浸潤(－)を，腫瘍が描出されているスライスの中で壁（後壁）が明瞭に描出されるスライスが存在する，とした。結果は，壁浸潤が認められた2例とも浸潤（＋），壁浸潤が認められなかった17例は全例壁浸潤（－）と判定され，MRI は，子宮頸癌の膀胱壁浸潤の判定に有用な検査法であることが示唆された。

29. 日本住血吸虫症合併肝癌の特徴

藤本　肇　（千大）
内山　暁，苅込正人（山梨医科大）

山梨医科大学においてX線 CT および血管撮影を施行した肝細胞癌114例（日本住血吸虫症合併24例，非合併90例）を対比・検討した。

日本住血吸虫症合併肝細胞癌では，結節型，特に多発結節型のものが多かった。CT 上，grade Ⅲ以上の変化を伴なう日本住血吸虫症に合併した結節型肝細胞癌では，亀甲状の石灰化の1区画を腫瘍が占める形態となり，殻様石灰化ともいうべき外観を呈した。腫瘍塞栓による門脈分枝の閉塞は，日本住血吸虫症合併例では少ない傾向にあった。

これらの形態的特徴は，日本住血吸虫症による門脈周囲の線維化との関連が推察され，このような特徴ゆえ，日本住血吸虫症合併肝細胞癌は，非合併のものに比べ，より TAE による治療効果が高いと考えられた。

30. 肝 dynamic scintigraphy を用いた Hepatic perfusion index（HPI）算出について

戸川貴史，油井信春
（千葉県がんセンター核）

肝転移巣の出現に伴う肝血流動態の変化を定量的に評価するため Leveson らの方法に基づき，HPI を算出した。Tc-99m フチン酸10mCi を急速静注し，1フレーム／1秒にて計60フレームの dynamic image を得た後，肝および右腎に ROI を設定し，各々の time activity curve を作成した。右腎での peak の前後各8秒間における肝 dynamic curve の傾きをそれぞれ G_1，G_2 とした時，HPI は $G_1/(G_1+G_2)$ によって求めた。肝転移陰性例（n＝67）の HPI は0.44±0.12であったのに対し，肝転移陽性例（n＝7）の HPI は0.77±0.22であり，肝転移の出現に伴い HPI が有意に高値（$p<0.01$）となっていることが明らかとなった。

31. 胆道出血をきたし閉塞性黄疸にて再発した術後肝細胞癌の1例

遊佐昌樹　（国立千葉内科）

症例は47歳男性。肝細胞癌の診断で昭和62年9月1日肝右葉前区域切除術施行。切除肝は Edmondson Ⅲ型肝細胞癌。切除標本，術中胆道造影で胆管への浸潤認めず。軽快退院後10月14日上腹部激痛，黄疸出現し再入院。ERCP にて胆道出血と総胆管閉塞像を認める。PTC に