



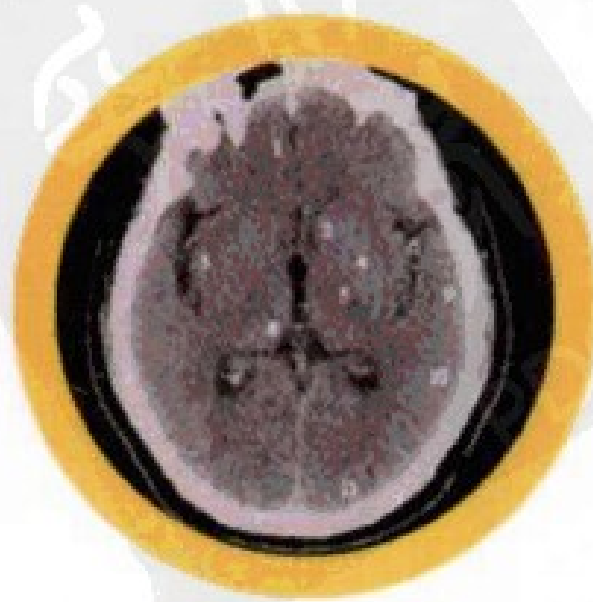
医学影像学解剖图谱丛书

主编 李克

本书展示了头颅、颈椎、胸椎、腰椎的CT和MRI影像结构，MRI按照矢状面、横断面、冠状面和CT横断面予以显示并标明解剖结构的中英文名称，使读者能够快速掌握其解剖结构和解剖关系，并能很好地应用于临床读片。

神经系统影像 解剖图谱

上海科学技术出版社





www.ewen.cc

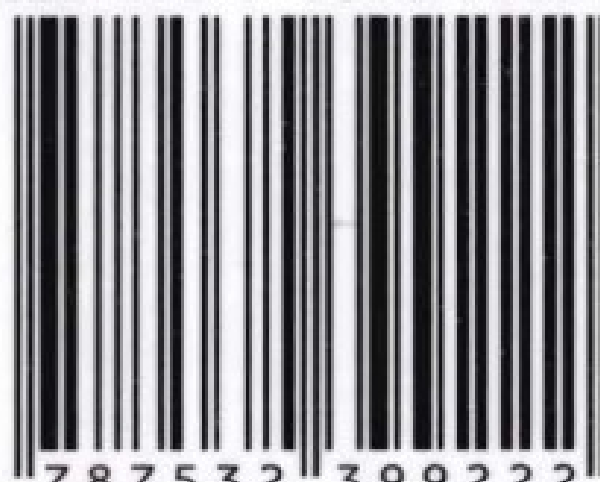
医学影像学解剖图谱丛书



上海科学技术出版社 www.sstp.cn

上架建议：临床医学

ISBN 978-7-5323-9922-2



9 787532 399222 >

定价：18.00元

© 责任编辑 单广军 © 美术编辑 赵 军

神经系统影像

解剖图谱

李克
刘树永
吕铁
张俊海
张清波



上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

神经系统影像解剖图谱/李克主编. —上海:上海科学技术出版社,2010.4

(影像解剖图谱丛书)

ISBN 978—7—5323—9922—2

I. 神... II. 李... III. 神经系统—影像解剖—图谱
IV. R741.04—64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 119838 号

上海世纪出版股份有限公司
上海科学技术出版社

出版、发行

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

苏州望电印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/32 印张:2.125

字数:37 千字

2010 年 4 月第 1 版 2010 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978—7—5323—9922—2/R·2693

定价:18.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向工厂联系调换

数字资源
PDG

内容提要

影像学检查能帮助医师全面观察神经系统的结构、病变,无论是影像科医师还是临床医师,在工作中都经常借助影像学检查进行临床诊断和治疗,制定完善的治疗方案,而熟悉、掌握正常影像解剖是这一切的基础。本书分头颅、颈椎、胸椎、腰骶椎四部分,重点是 MRI 按照矢状面、横断面和冠状面以及 CT 横断面予以显示并标明解剖结构的中英名称,便于医学生、青年医生学习、掌握正常神经系统的影像解剖。

前言

较之其他系统,神经系统疾病的致残致死率高,好的预后第一步取决于早期诊断和准确诊断。目前,CT、磁共振成像(MRI)等医学影像手段在神经系统的应用广泛而又深入,对临床诊治发挥了不可替代的作用。认识正常断面解剖是诊断疾病的基础。本书神经系统断面影像解剖包括颅脑和脊柱(分为颈椎、胸椎和腰骶椎)两大部分,设备采用16层或64排螺旋CT机和3.0T磁共振机。CT应用横断面影像,而MRI应用横断面、冠状面及矢状面的断面影像。每幅图像均附有参考图及定位线以说明图像的位置,使读者能够直观地了解其解剖关系。同时对重要解剖部位做中英文双语标示,便于进一步查阅英文相关参考文献。

本书以普及和提高临床医学工作者在影像检查临床应用方面的水平为目的,图文并茂,针对性强,是医学生、影像科和神经科从业人员的入门读物。

由于影像技术的发展日新月异,文中不妥之处,尚祈读者斧正。

李 克

2010年2月

目 录

一、头颅

- | | |
|----|--------------------------------|
| 1 | 脑 MRI 横断面 T ₁ W 解剖图 |
| 7 | 脑 MRI 矢状面 T ₁ W 解剖图 |
| 10 | 脑冠状面 T ₁ W 解剖图 |
| 16 | 鞍区 MR 解剖图 |
| 17 | CT 横断面解剖图 |

二、颈椎

- | | |
|----|--------------|
| 23 | 颈椎 MR 横断面解剖图 |
| 27 | 颈椎 MR 矢状面解剖图 |
| 29 | 颈椎 MR 冠状面解剖图 |
| 31 | 颈椎 CT 横断面解剖图 |

三、胸椎

- | | |
|----|--------------|
| 38 | 胸椎 MR 矢状面解剖图 |
| 40 | 胸椎 MR 冠状面解剖图 |
| 42 | 胸椎 MR 横断面解剖图 |
| 44 | 胸椎 CT 横断面解剖图 |

四、腰椎

- | | |
|----|---------------|
| 46 | 腰椎 MR 矢状面解剖图 |
| 48 | 腰椎 MR 冠状面解剖图 |
| 50 | 腰骶椎 MR 横断面解剖图 |
| 54 | 腰椎 CT 横断面解剖图 |

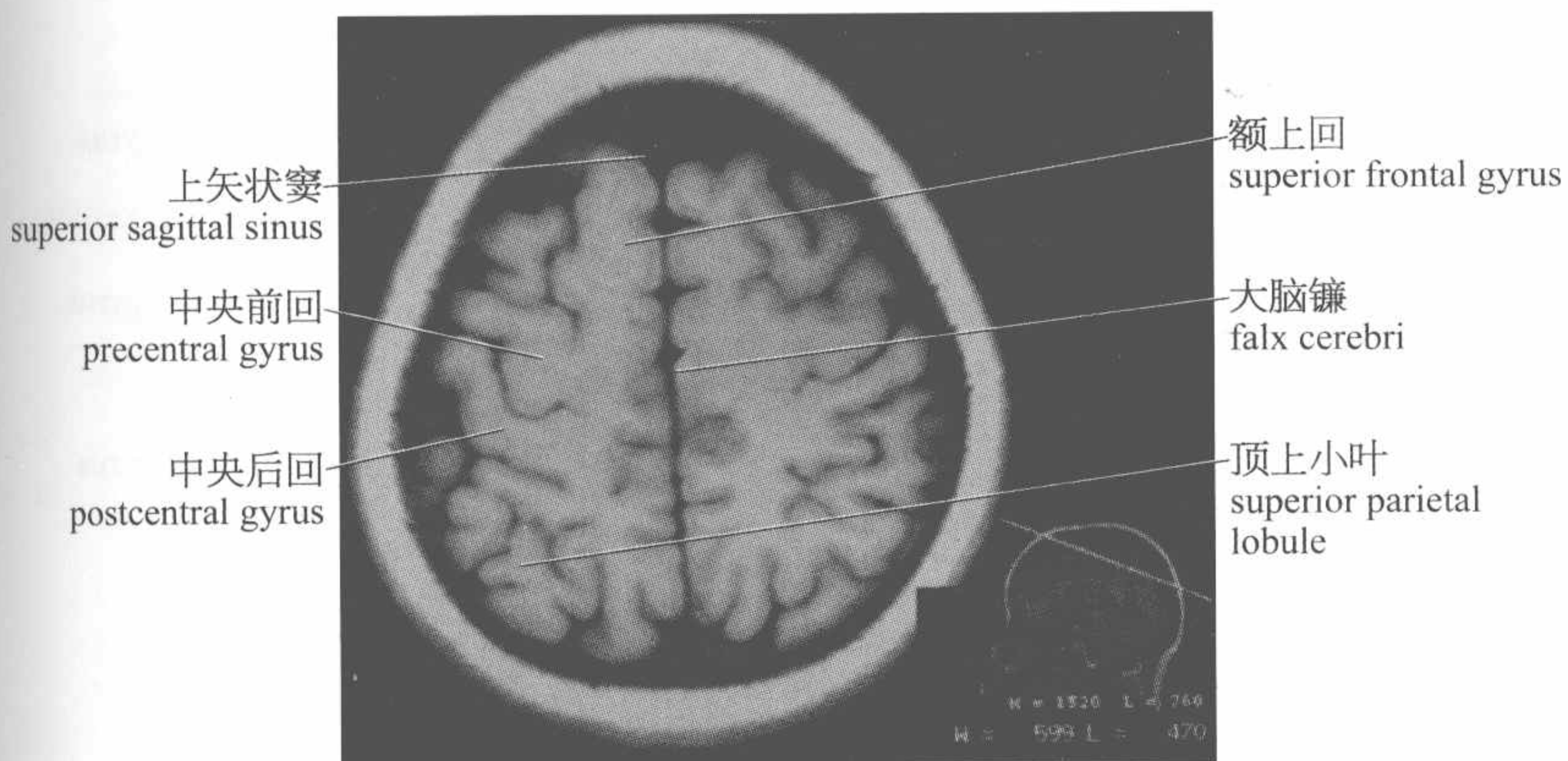
一、头 颅

脑 MRI 横断面 T₁W 解剖图

扫描方式:GE signa 3.0T 超导型 MR 机,层厚 5 mm, OML
基线(外眦与外耳道中点连线)



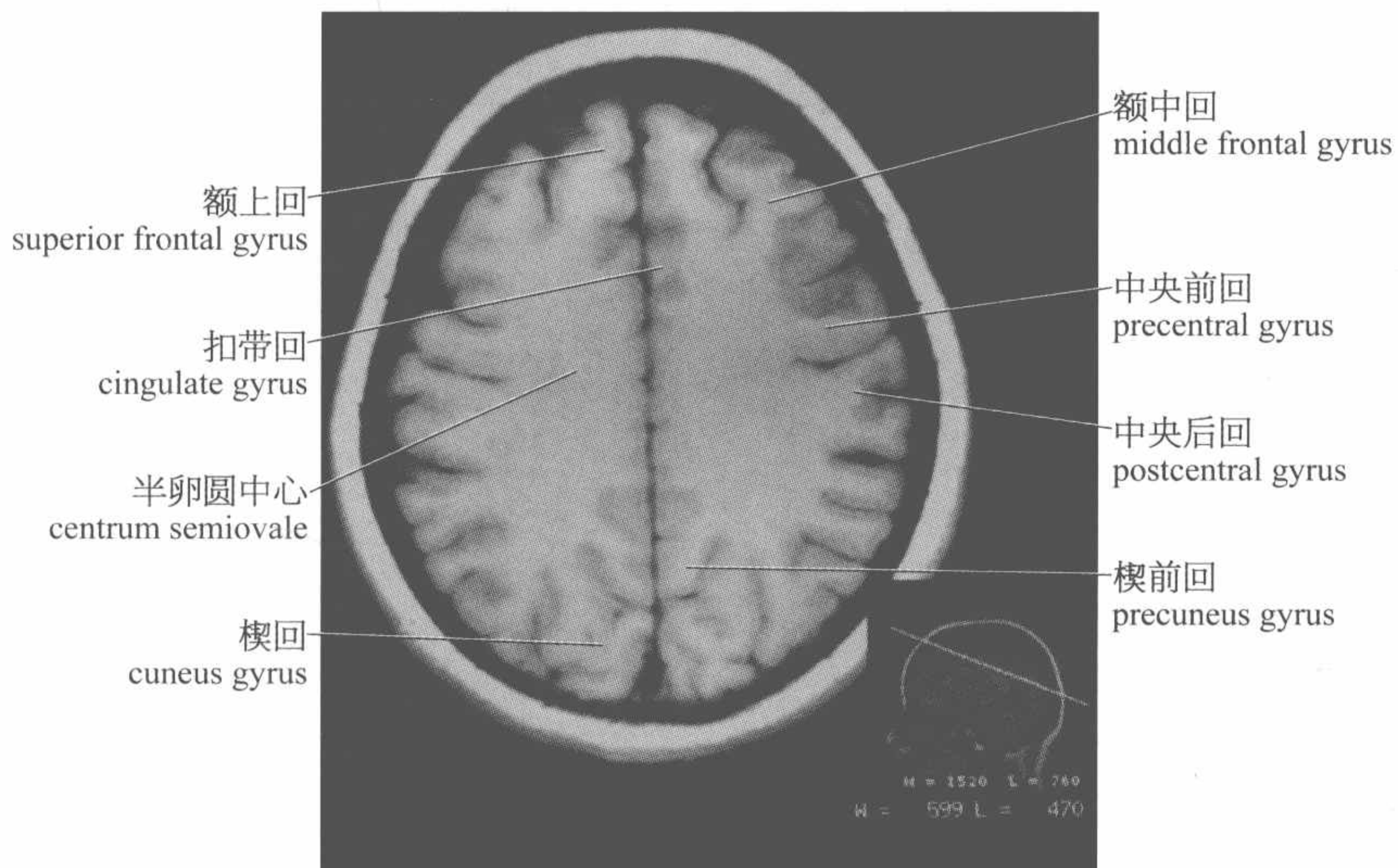
M 1



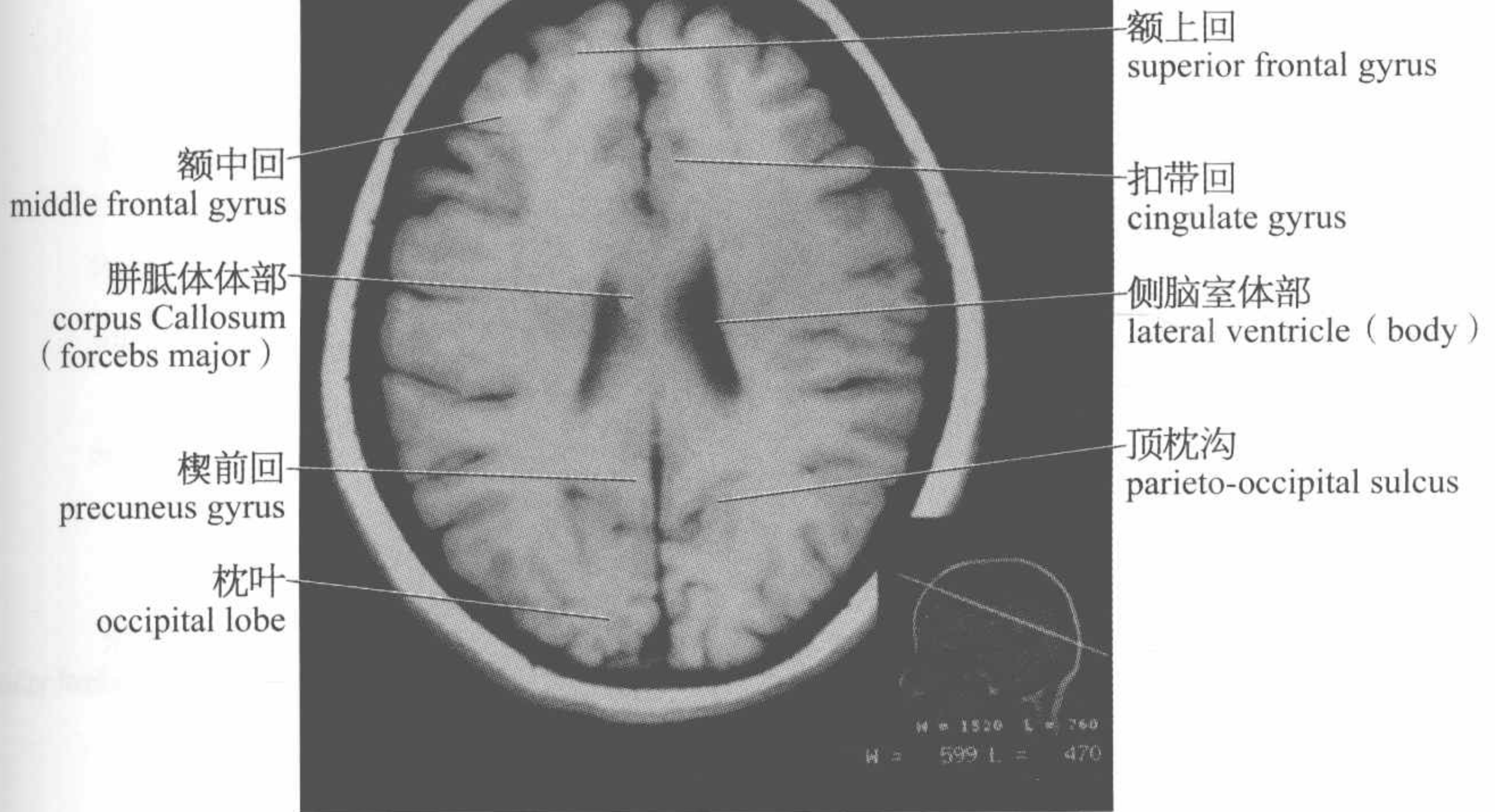
M 2



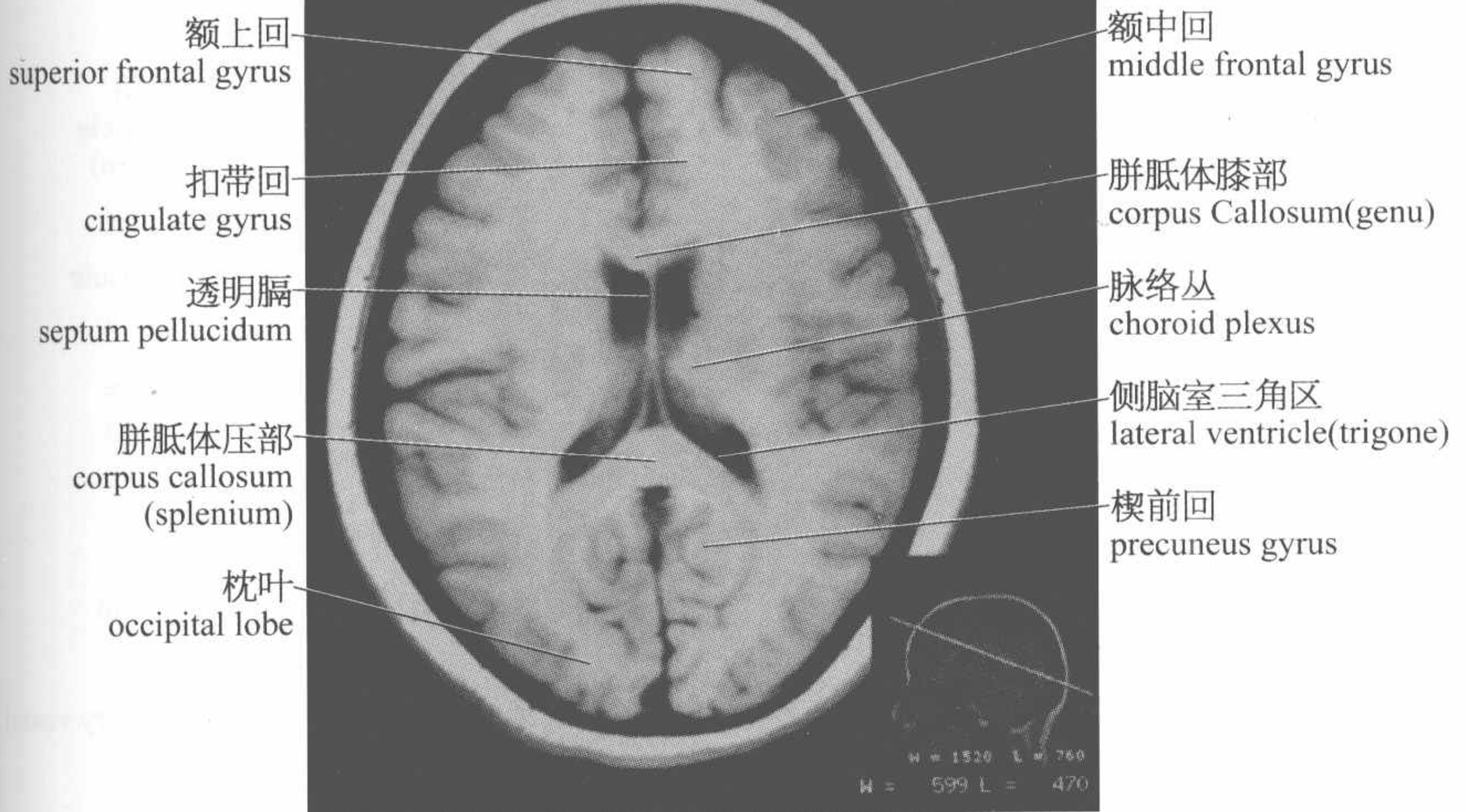
M 3



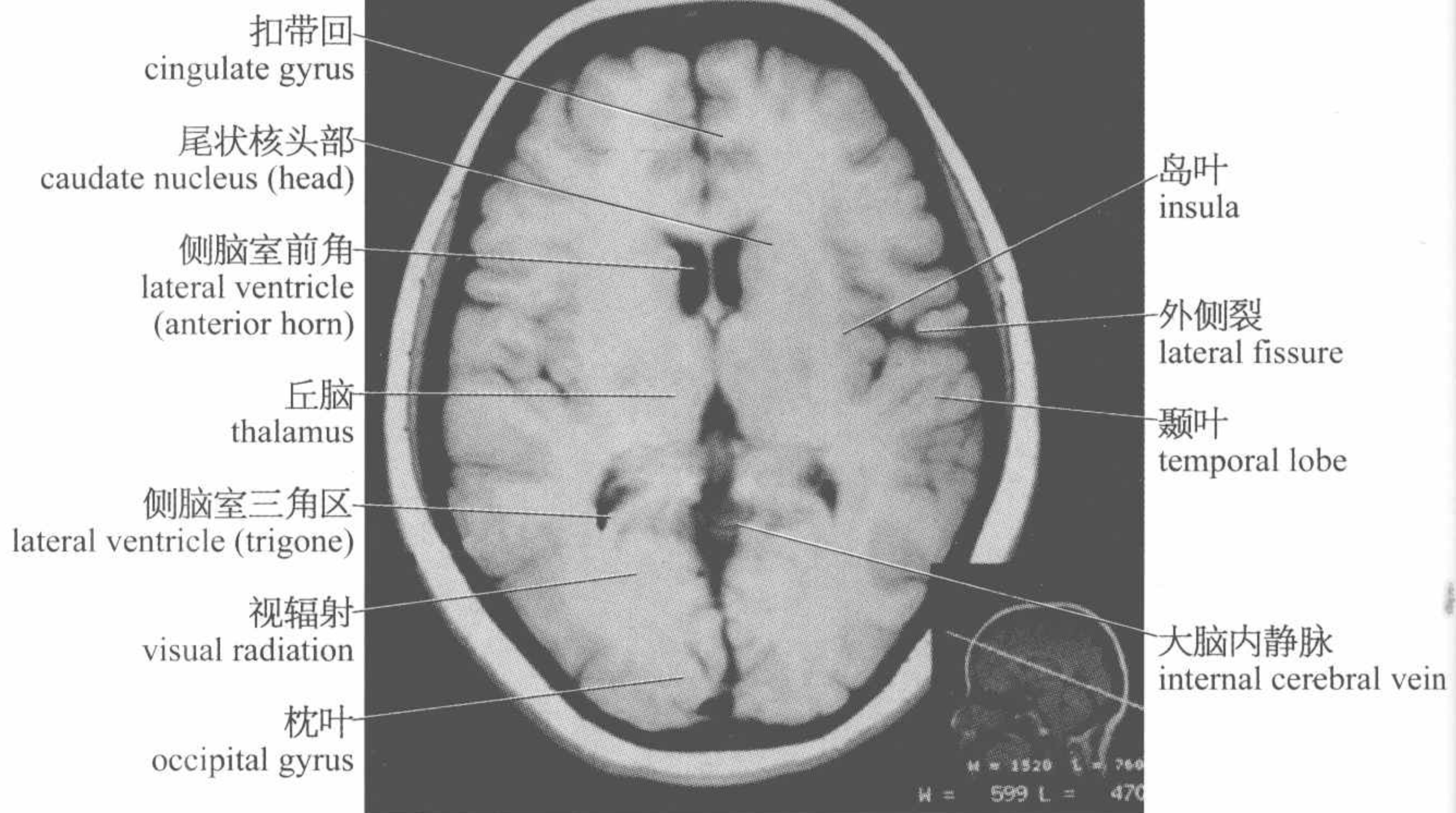
M 4



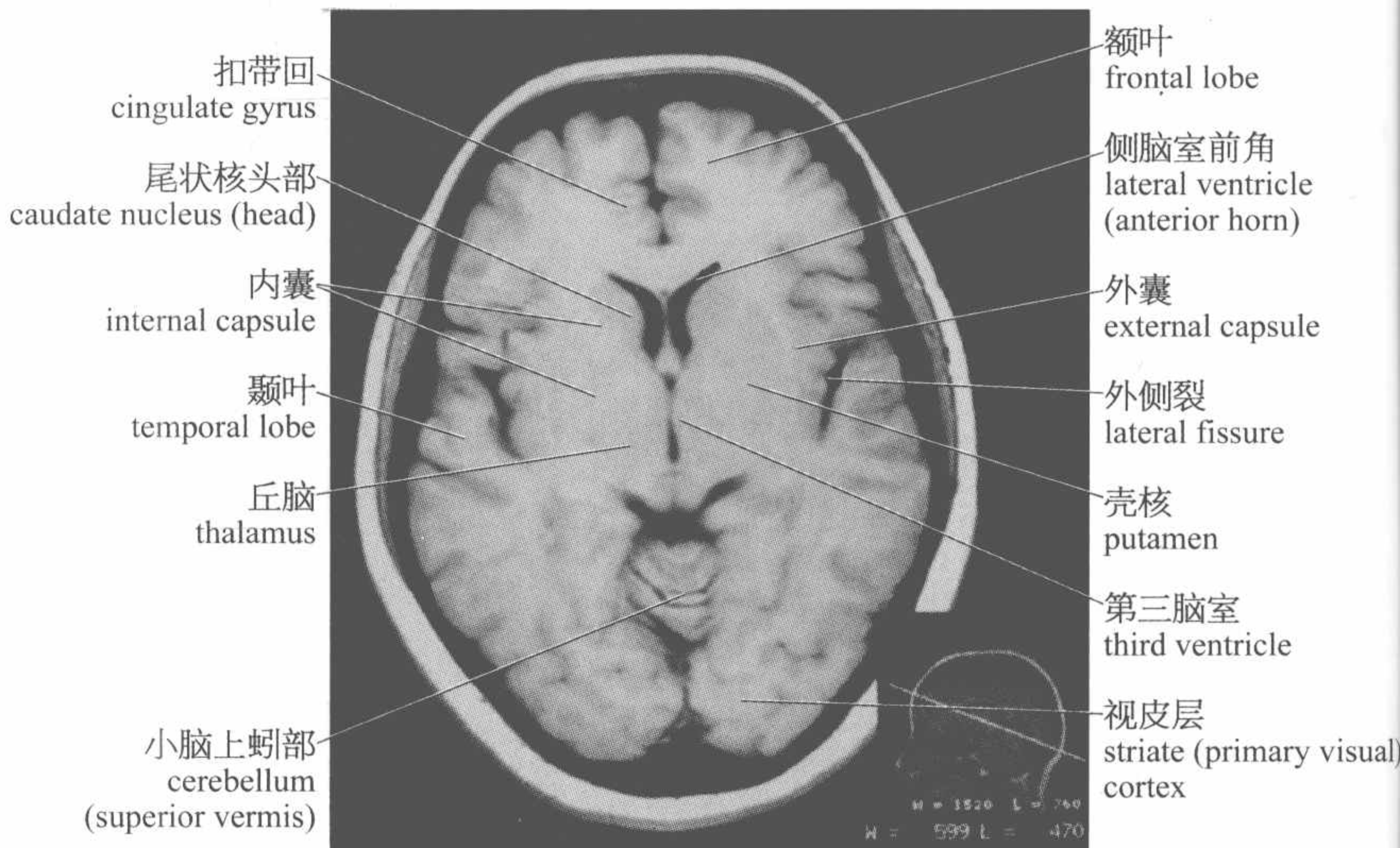
M 5



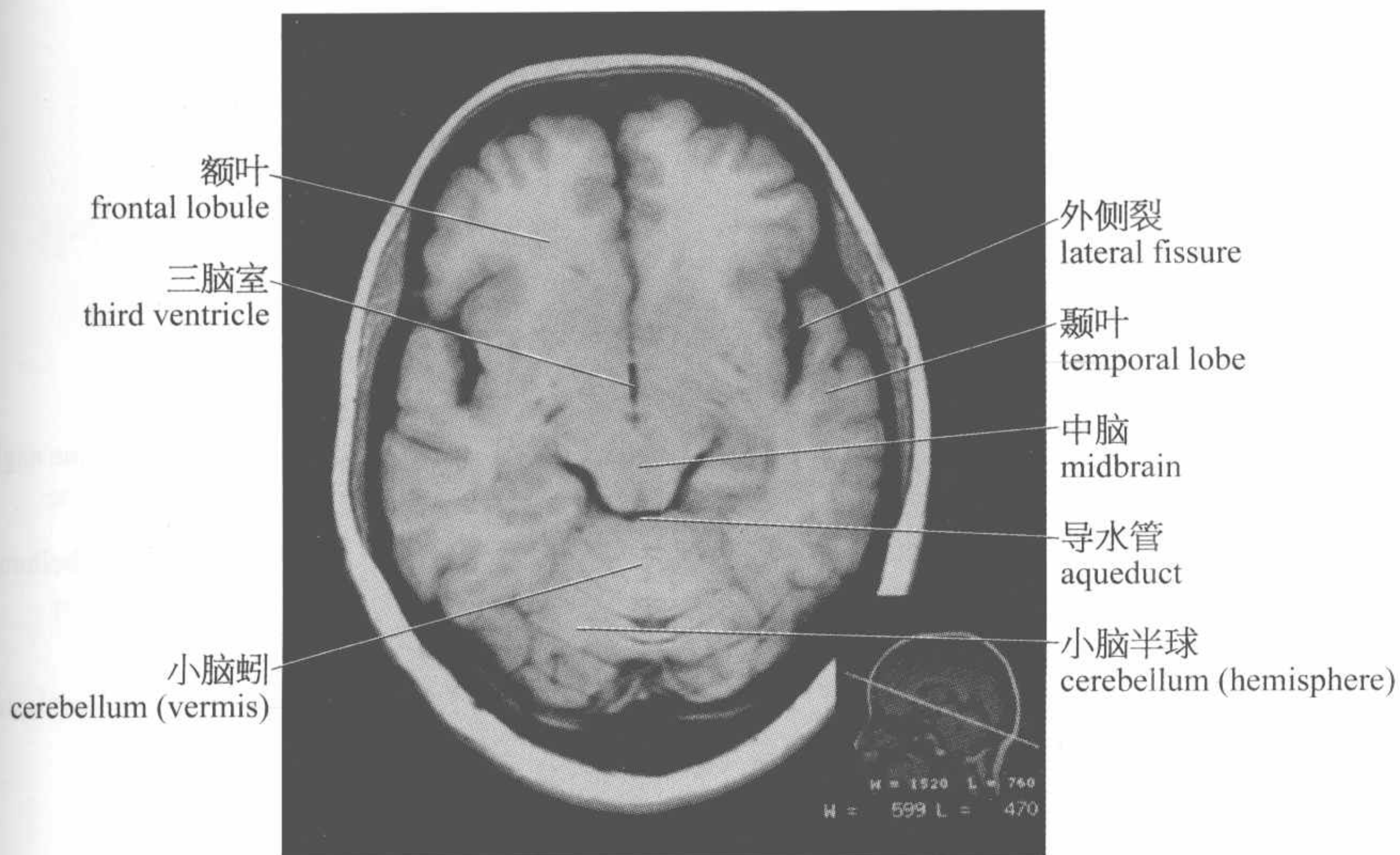
M 6



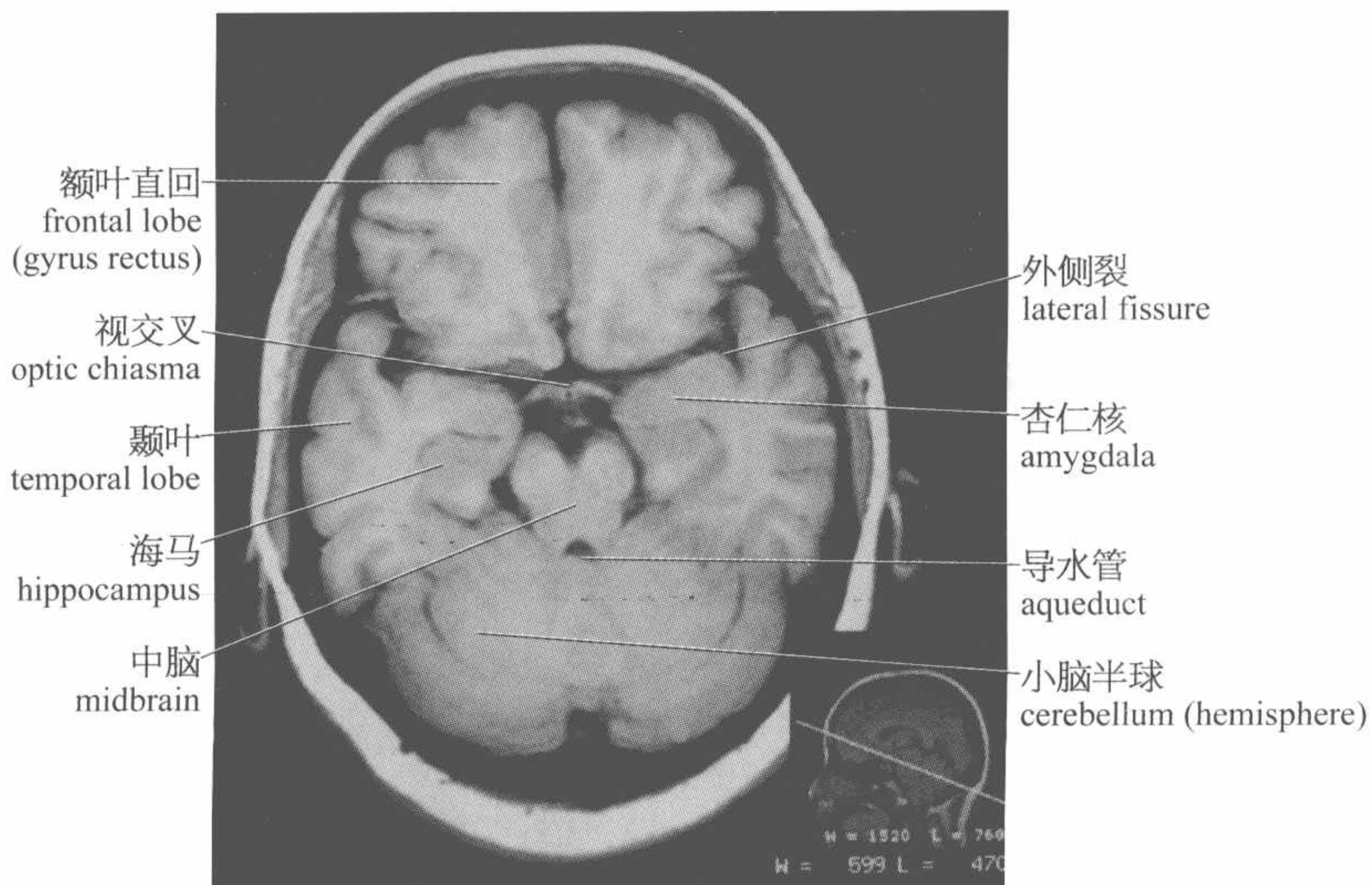
M 7



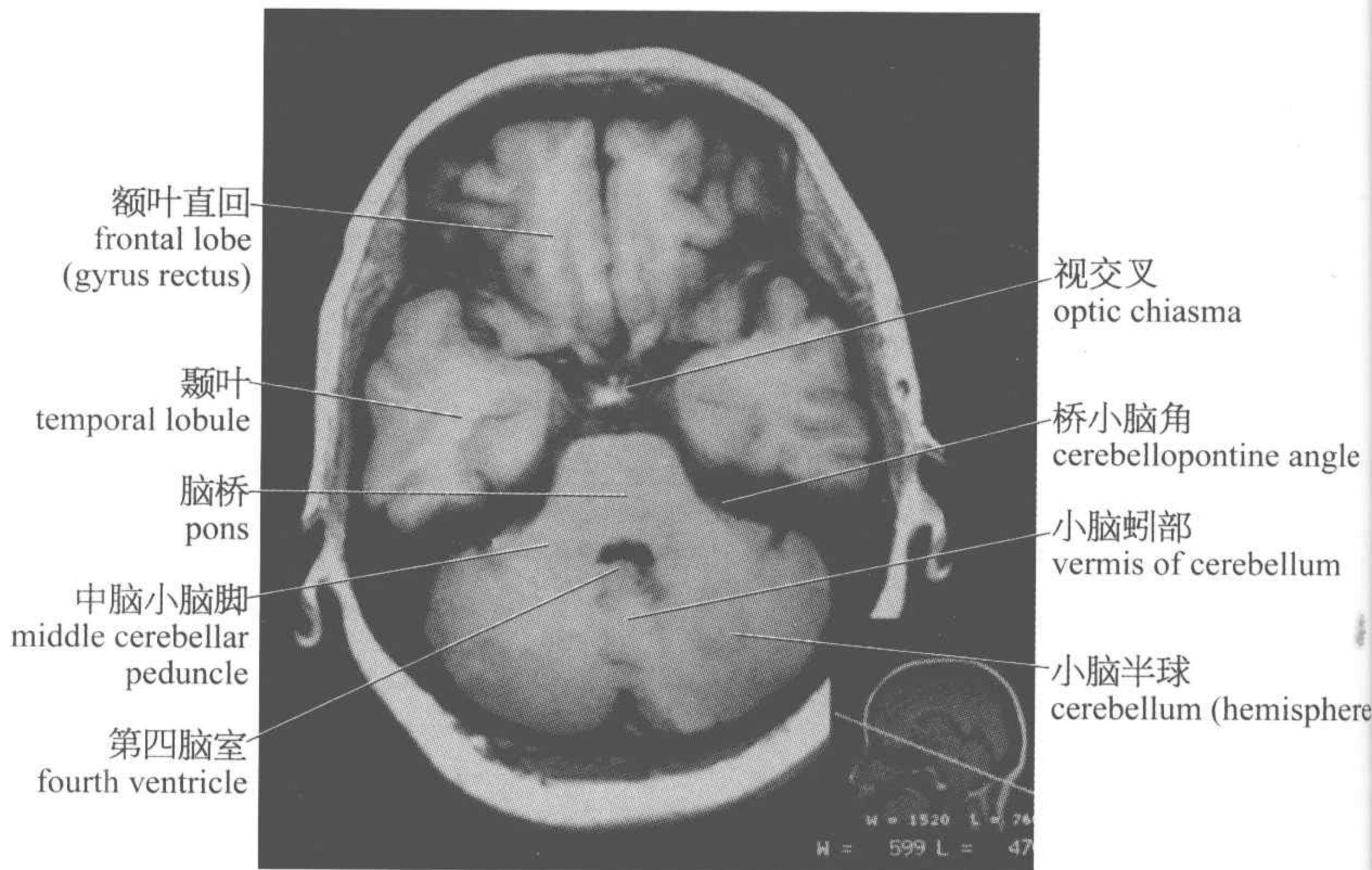
M 8



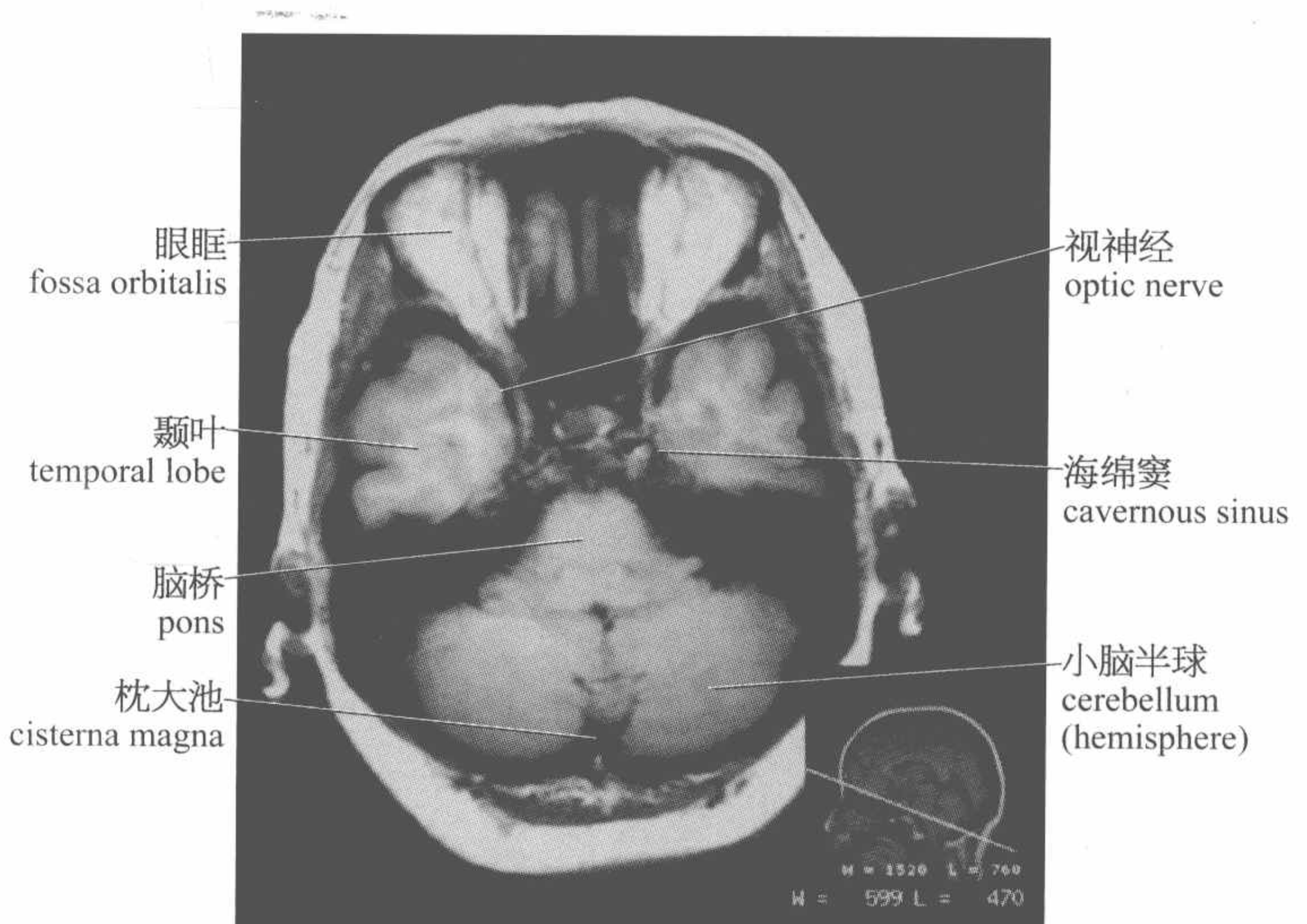
M 9



M 10



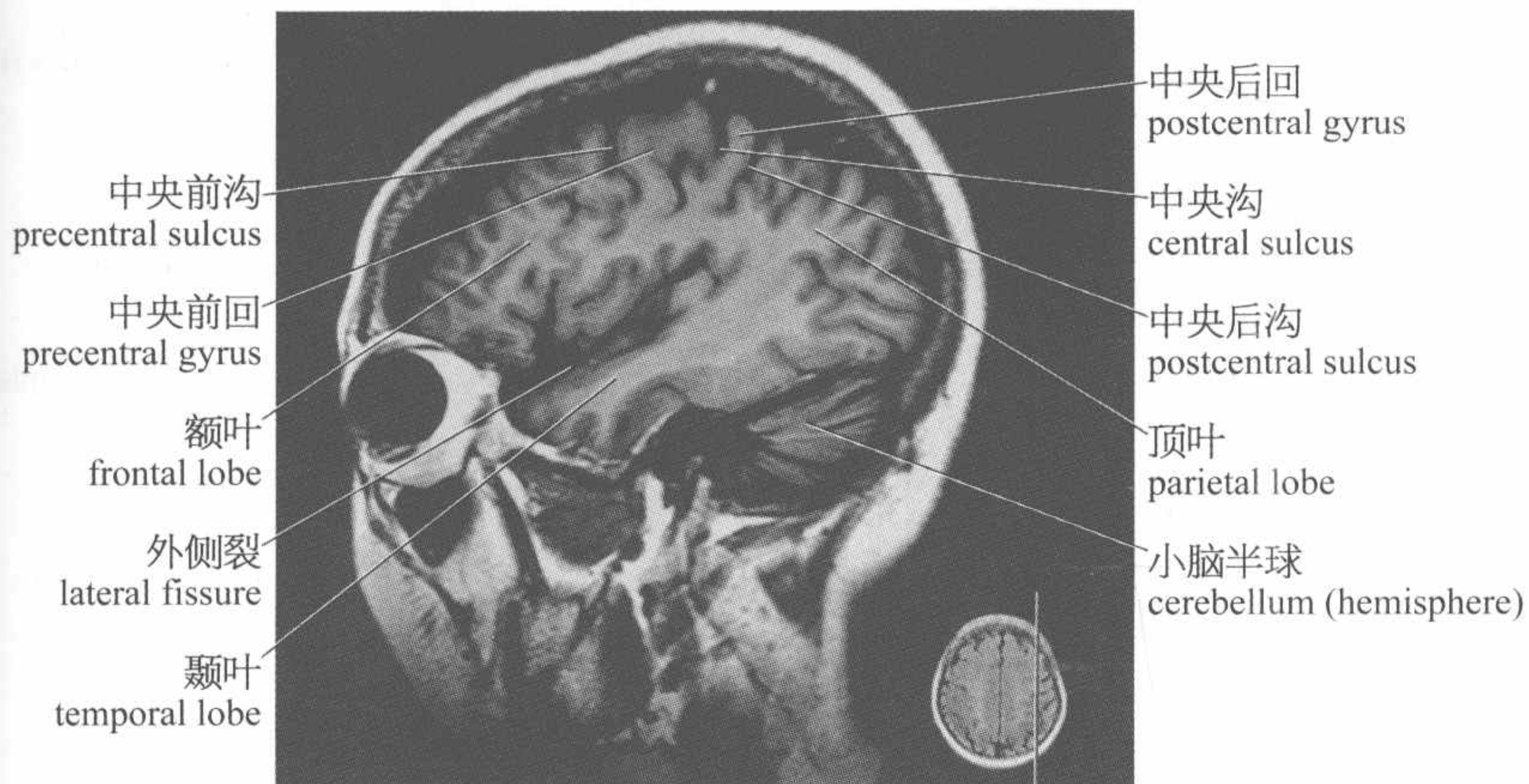
M 11



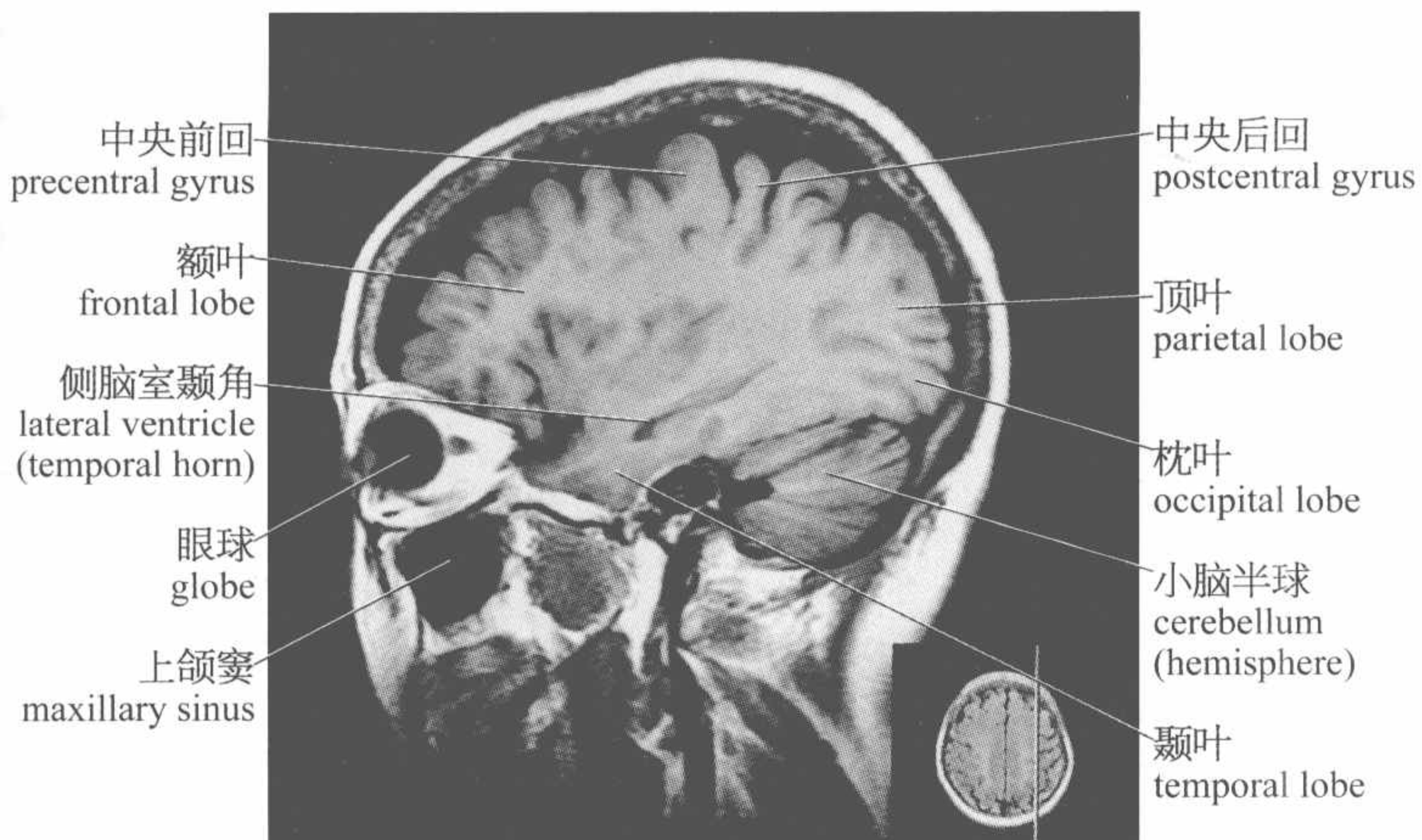
M 12

脑 MRI 矢状面 T₁W 解剖图

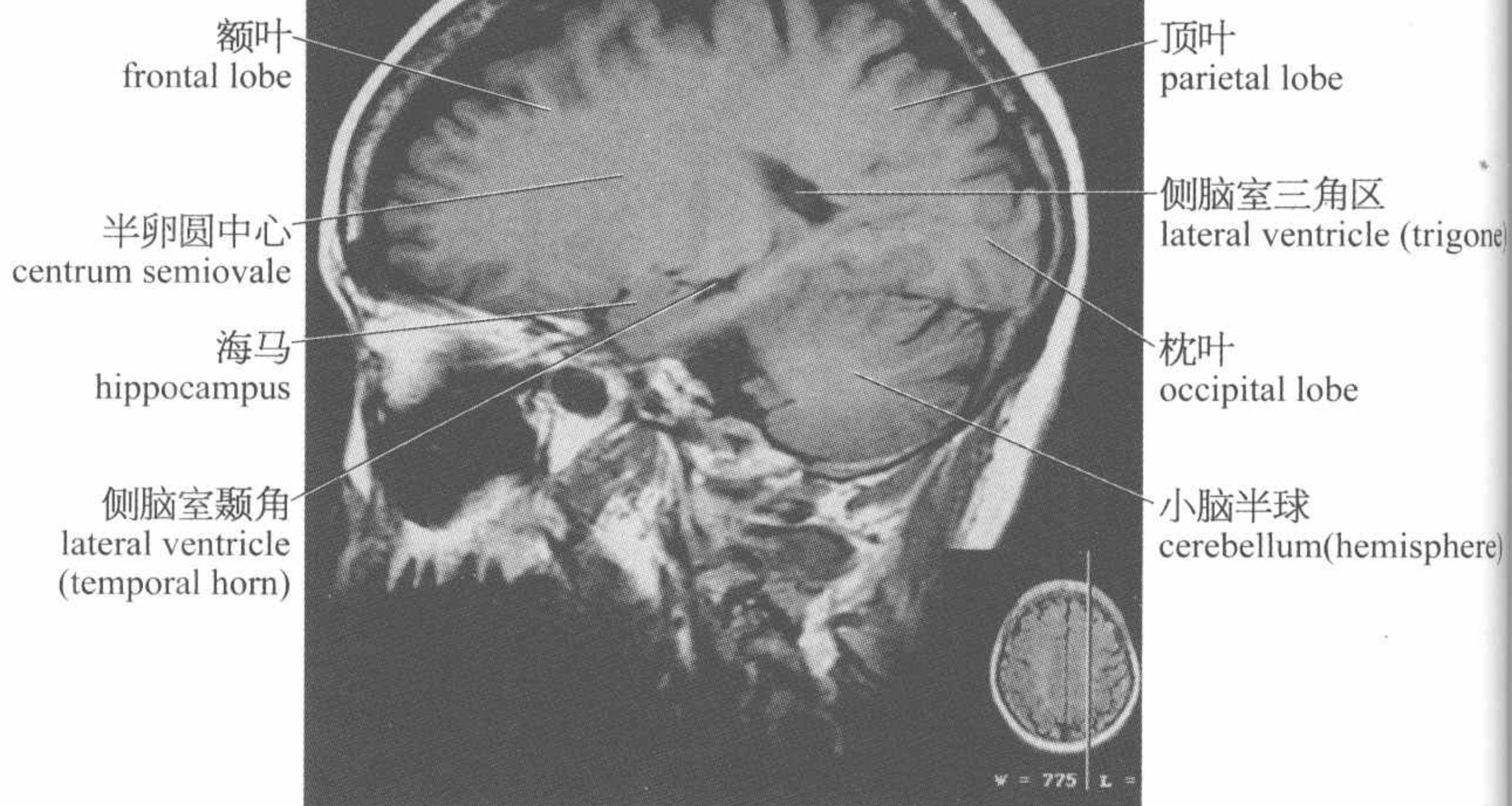
扫描方式:GE signa 3.0T 超导型 MR 机, 层厚 5 mm, 扫描线平行于大脑镰



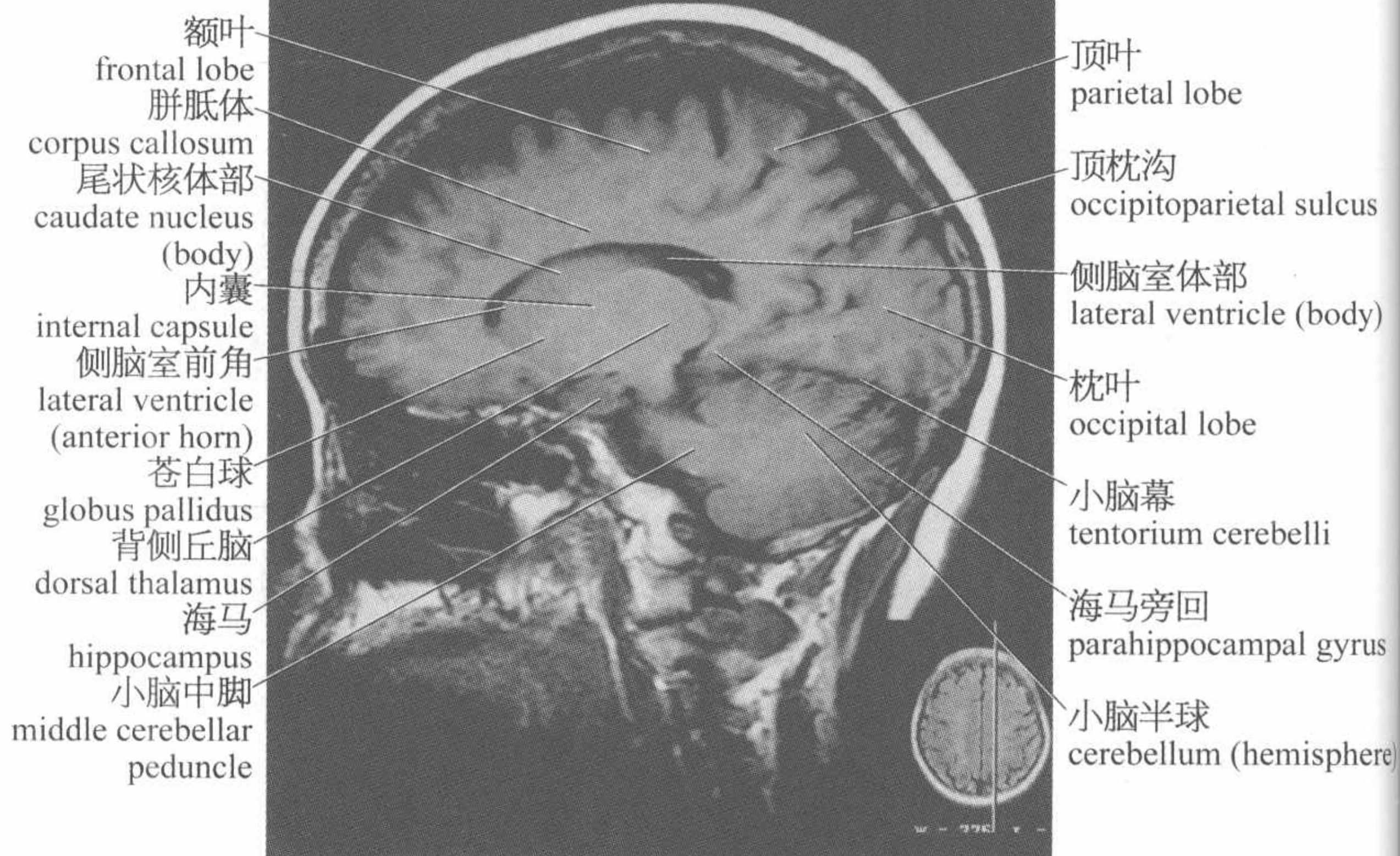
M 1



M 2

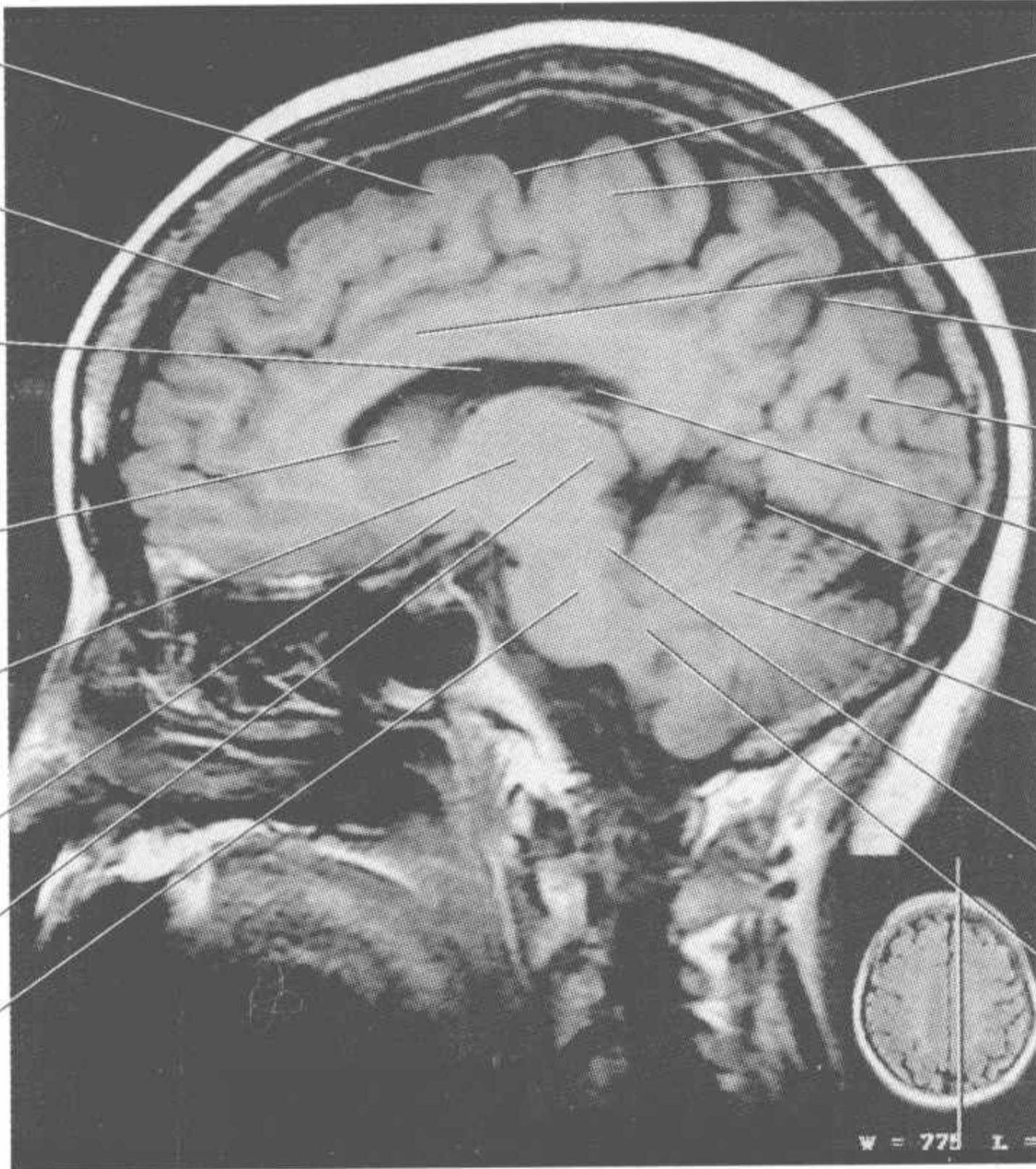


M 3



M 4

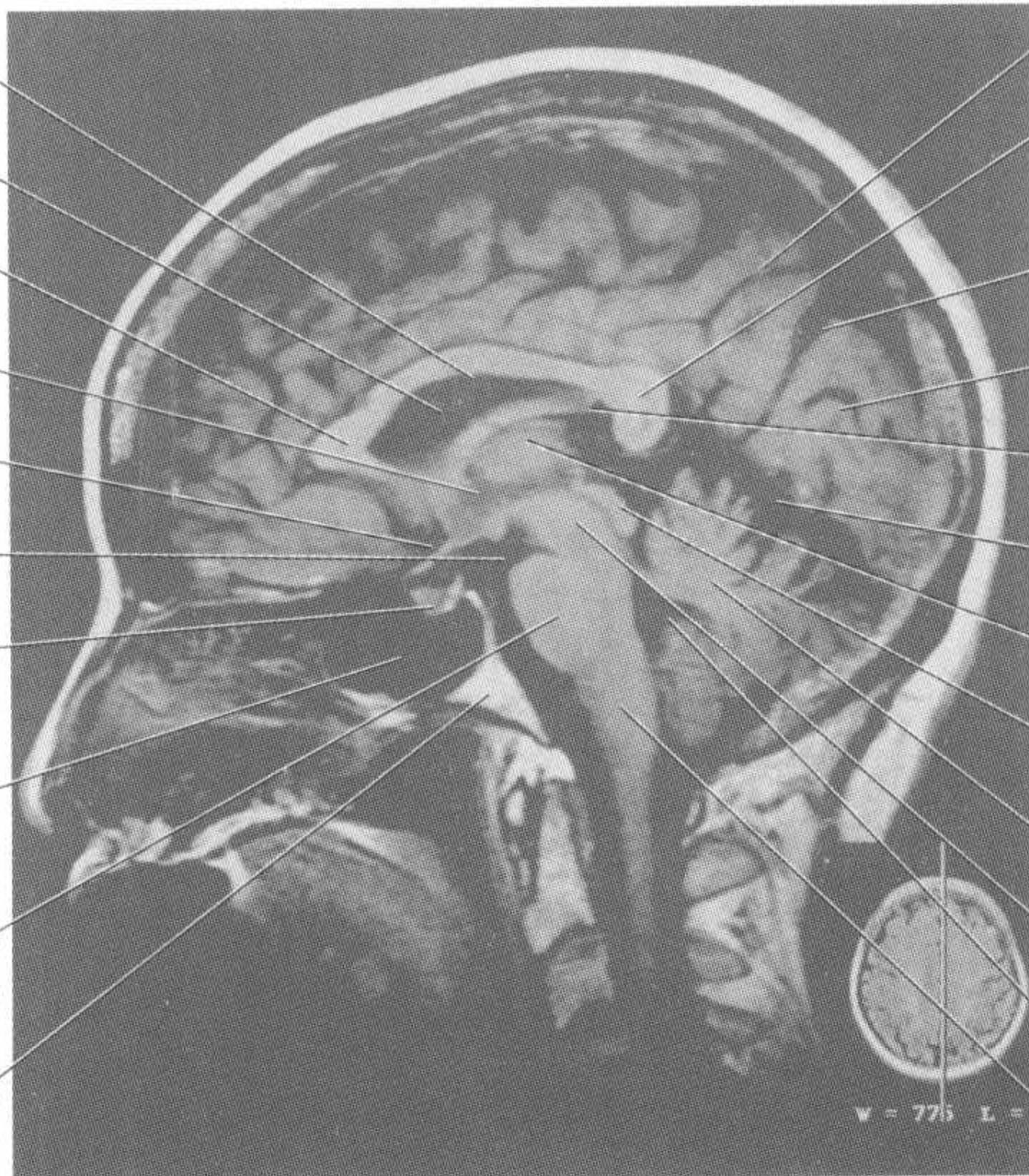
中央前回
precentral gyrus
额叶
frontal lobe
侧脑室体部
lateral ventricle
(body)
尾状核头部
caudate nucleus
(head)
内囊膝部
internal capsule
(genu)
苍白球
globus pallidus
背侧丘脑
dorsal thalamus
脑桥
pons



中央沟
central sulcus
中央后回
postcentral gyrus
胼胝体
corpus callosum
顶枕沟
occipitoparietal sulcus
枕叶
occipital lobe
穹隆
fornix
小脑幕
tentorium cerebelli
小脑半球
cerebellum
(hemisphere)
四叠体
quadrigeminal bodies
小脑中脚
middle cerebellar
peduncle

M 5

胼胝体部
corpus callosum (body)
透明隔
septum pellucidum
胼胝体膝部
corpus callosum (genu)
第三脑室
third ventricle
视束
optic tract
脚间池
interpeduncular cistern
垂体
pituitary gland
蝶窦
sellar sinus
脑桥
pons
斜坡
clivus

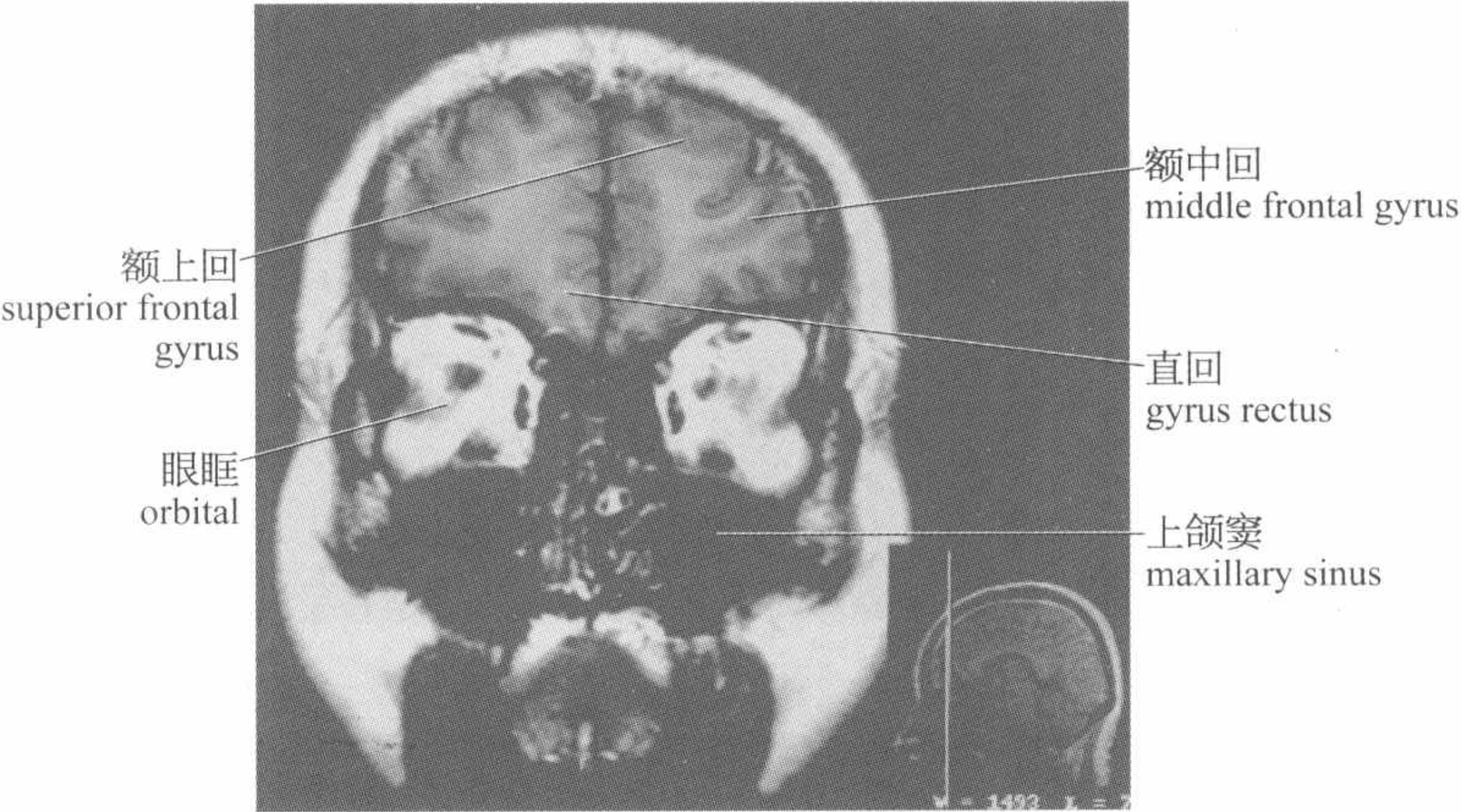


楔回
cuneus gyrus
胼胝体压部
corpus callosum
(splenium)
顶枕沟
occipitoparietal sulcus
枕叶
occipital lobule
穹隆
fornix
小脑幕
tentorium cerebelli
丘脑
thalamus
四叠体
quadrigeminal bodies
小脑半球
cerebellum(hemisphere)
中脑
midbrain
第四脑室
fourth ventricle
延髓
medulla

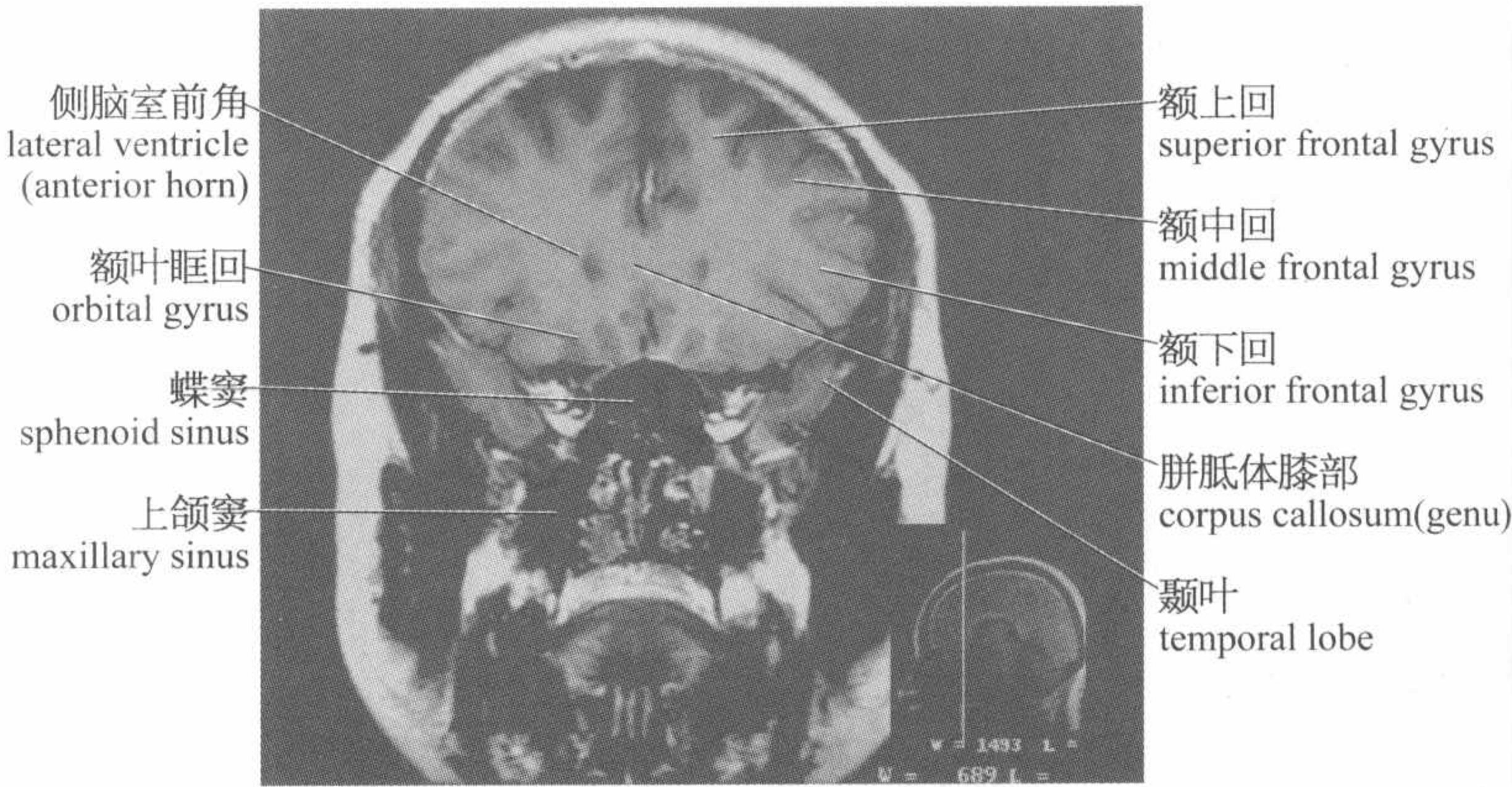
M 6

脑冠状面 T₁W 解剖图

扫描方式:GE signa 3.0T 超导型 MR 机,层厚 5 mm,扫描线垂直于 AC - PC(前后联合)连线



M 1



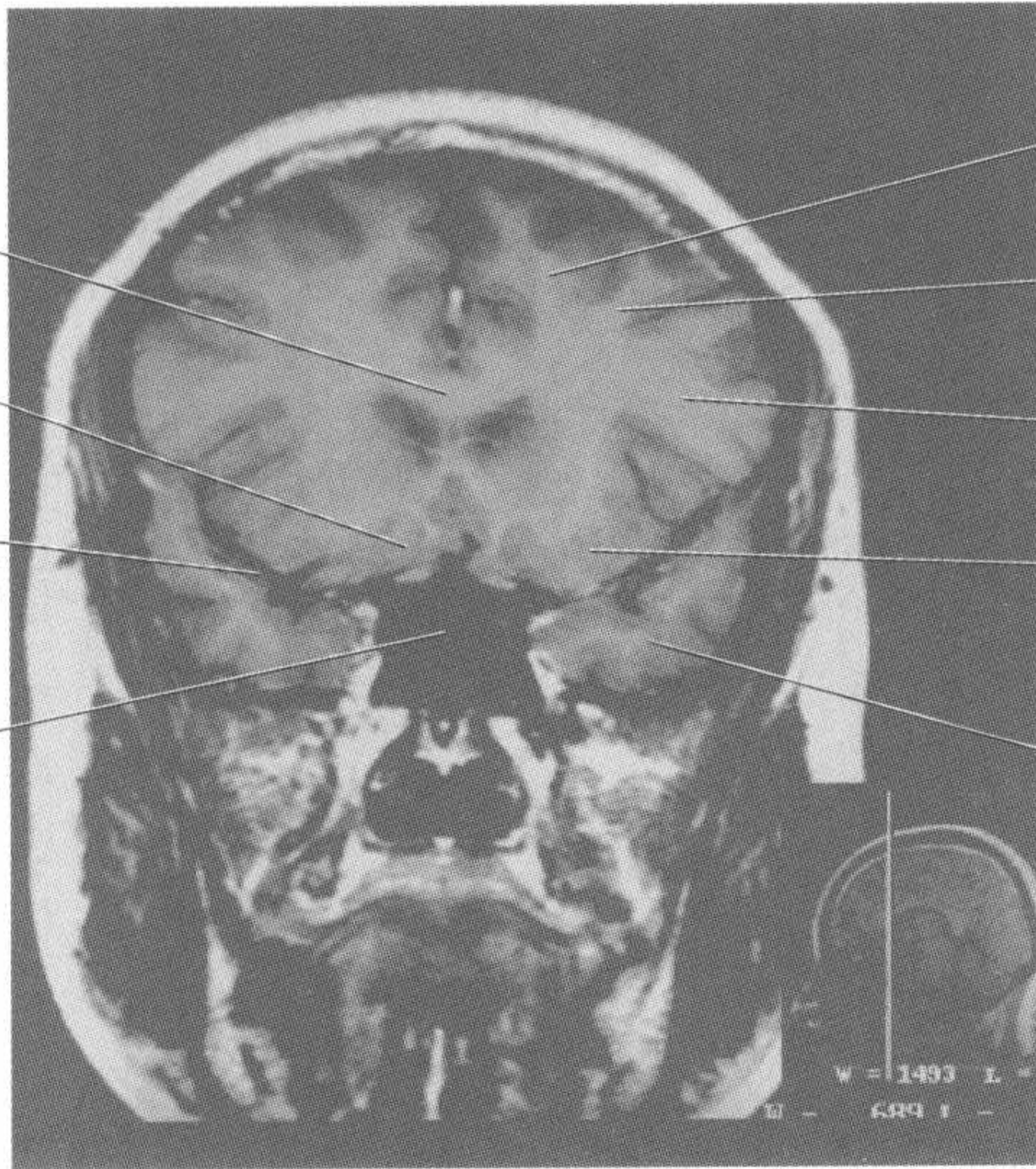
M 2

胼胝体膝部
corpus callosum(genu)

直回
rectal gyrus

外侧裂
lateral fissure

蝶窦
sphenoid sinus



额上回
superior frontal gyrus

额中回
middle frontal gyrus

额下回
inferior frontal gyrus

眶回
orbital gyrus

颞叶
temporal lobe

M 3

胼胝体膝部
corpus callosum(genu)

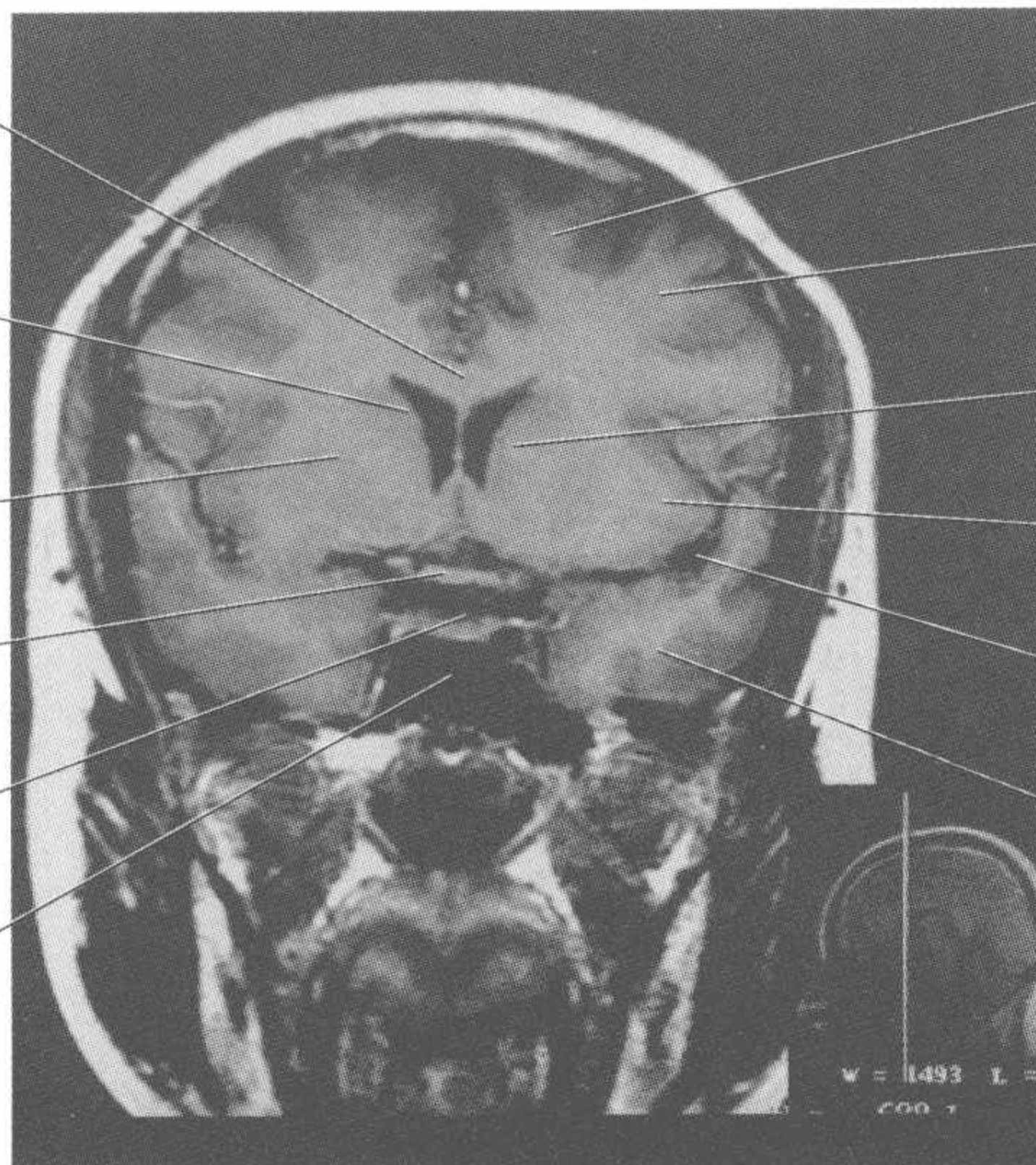
侧脑室前角
lateral ventricle
(anterior horn)

壳核
putman

视交叉
optic chiasma

蝶鞍
sella turcica

蝶窦
sphenoid sinus



额上回
superior frontal gyrus

额中回
middle frontal gyrus

尾状核头部
caudate nucleus (head)

岛叶
insula

外侧裂
lateral fissure

颞叶
temporal lobe

M 4

胼胝体膝部
corpus callosum(genu)

尾状核头部
caudate nucleus (head)

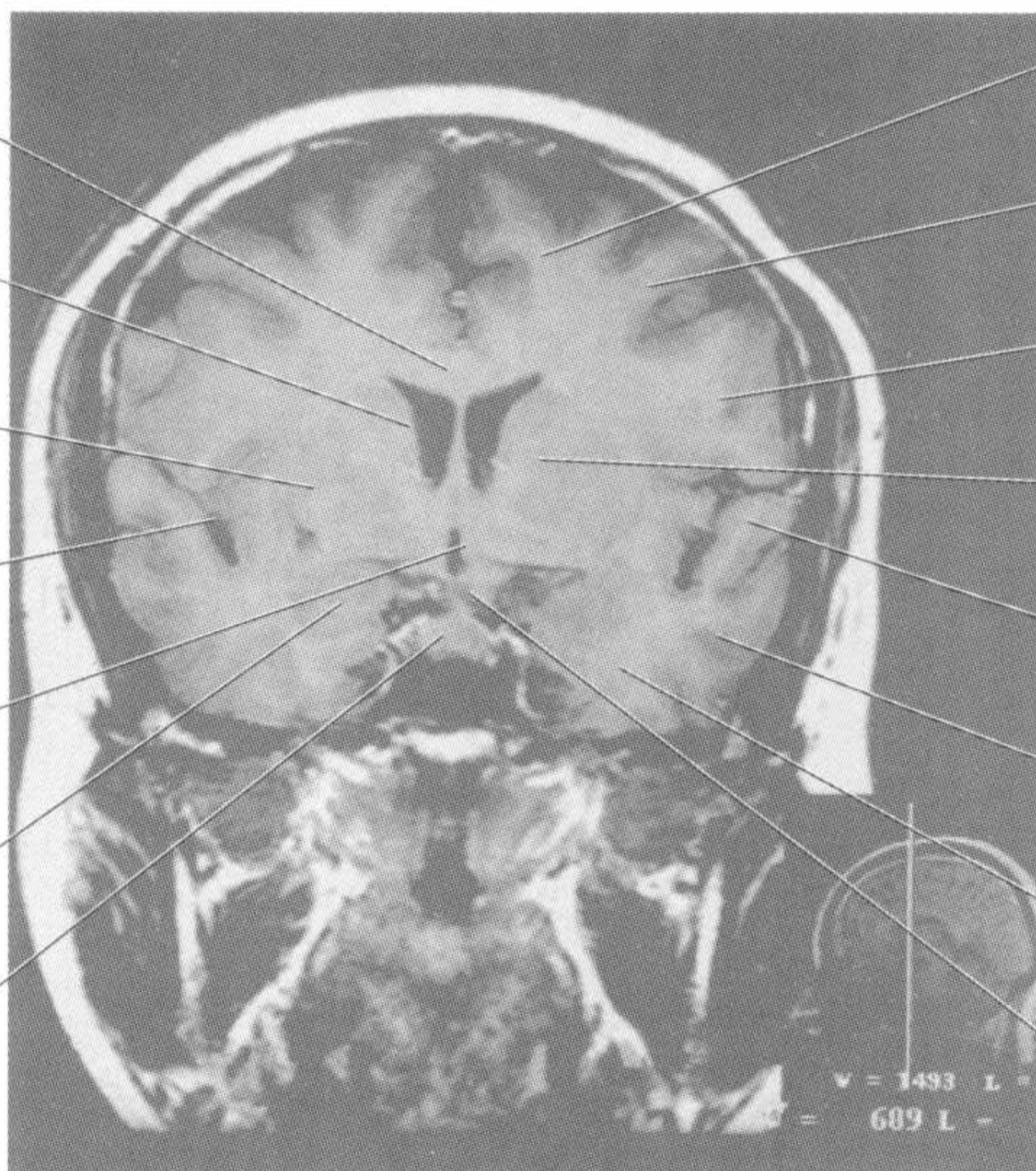
壳核
putman

外侧裂
lateral fissure

第三脑室
third ventricle

杏仁体
amygdala

垂体
pituitary gland



额上回
superior frontal gyrus

额中回
middle frontal gyrus

额下回
inferior frontal gyrus

内囊
internal capsule

颞上回
superior temporal gyrus

颞中回
middle temporal gyrus

颞下回
inferior temporal gyrus

垂体柄
pituitary stalk

M 5

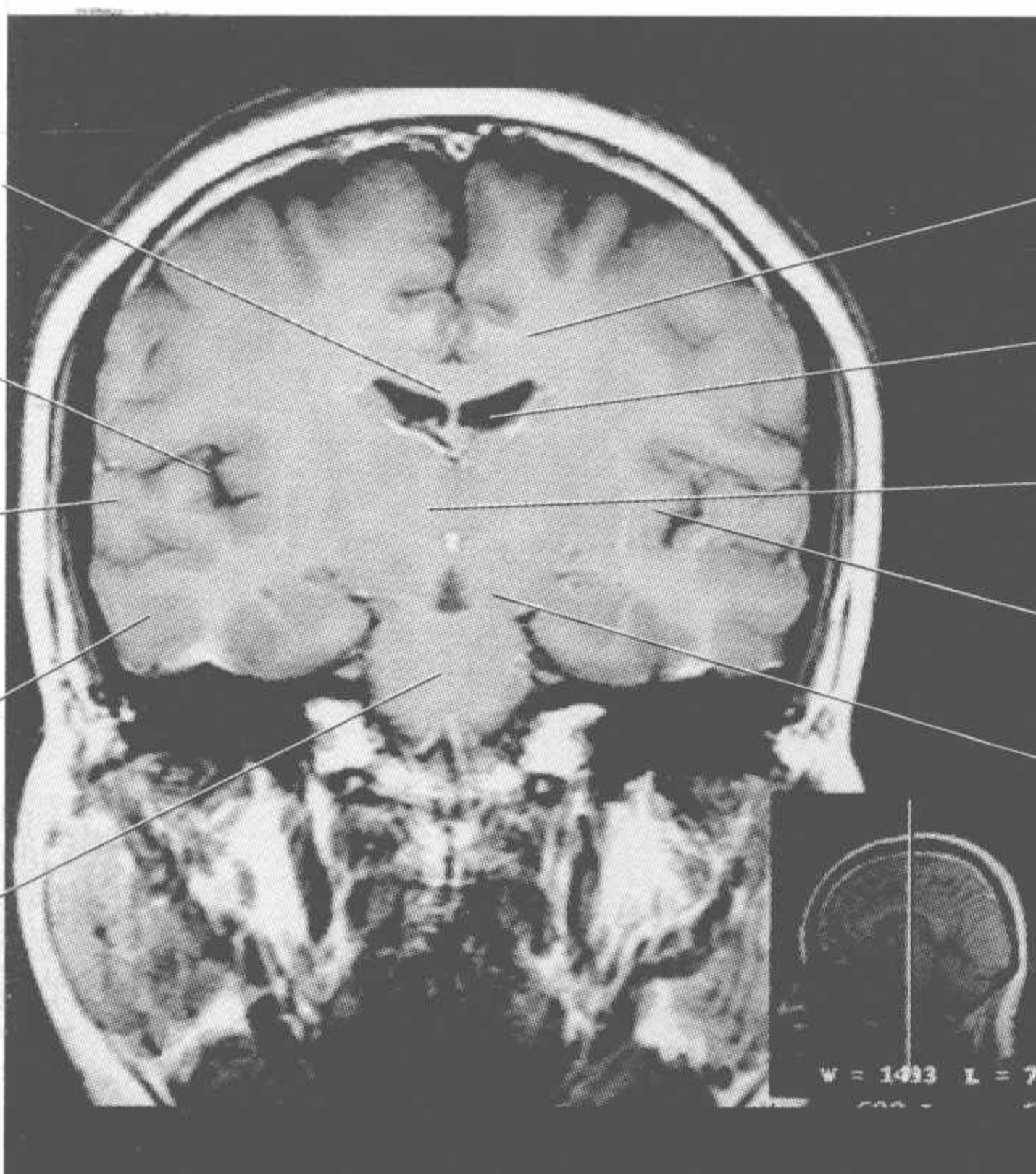
胼胝体体部
corpus callosum
(body)

外侧裂
lateral fissure

颞上回
superior temporal
gyrus

颞中回
middle temporal
gyrus

脑桥
pons



扣带回
cingulate gyrus

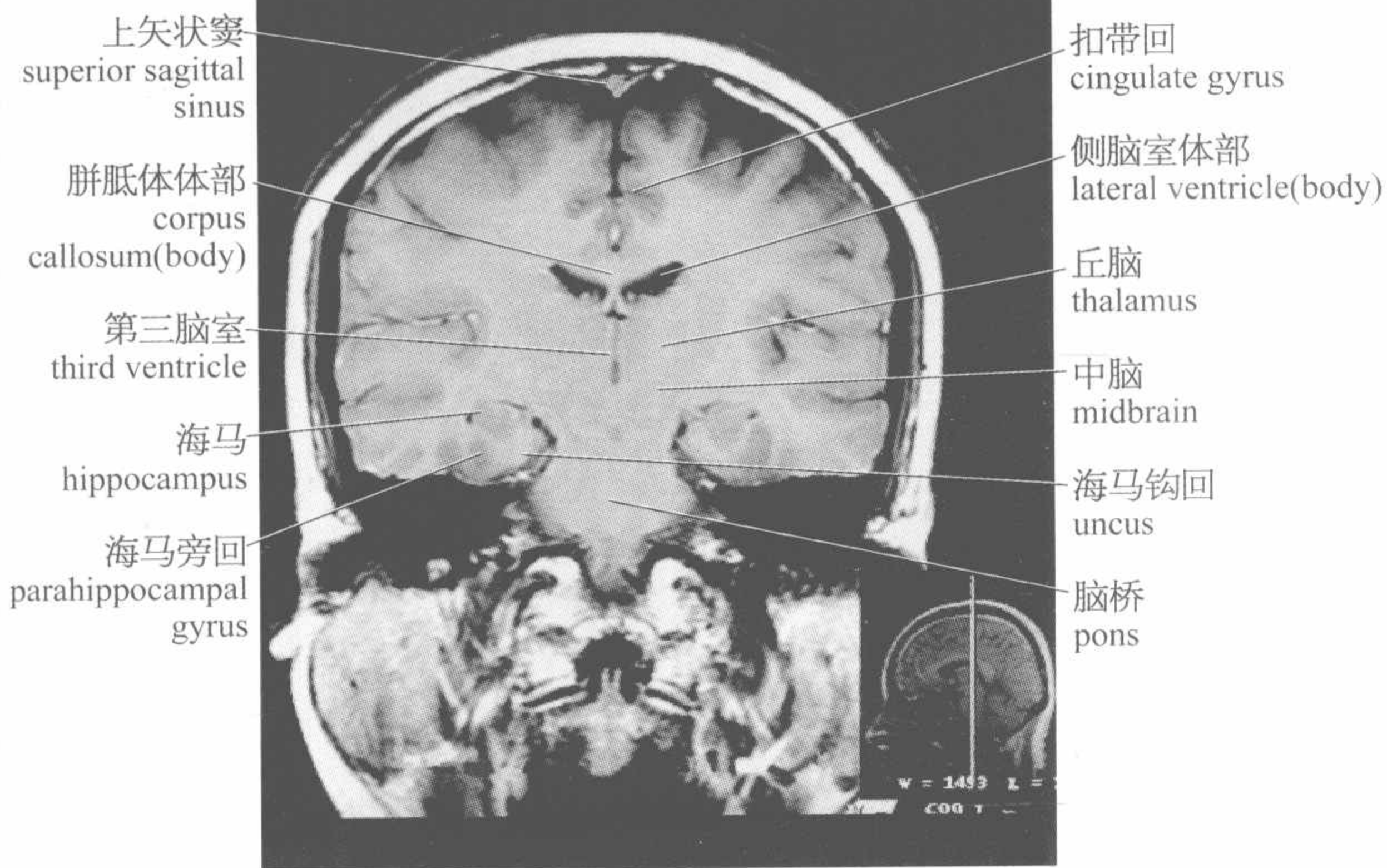
侧脑室体部
lateral ventricle

丘脑
thalamus

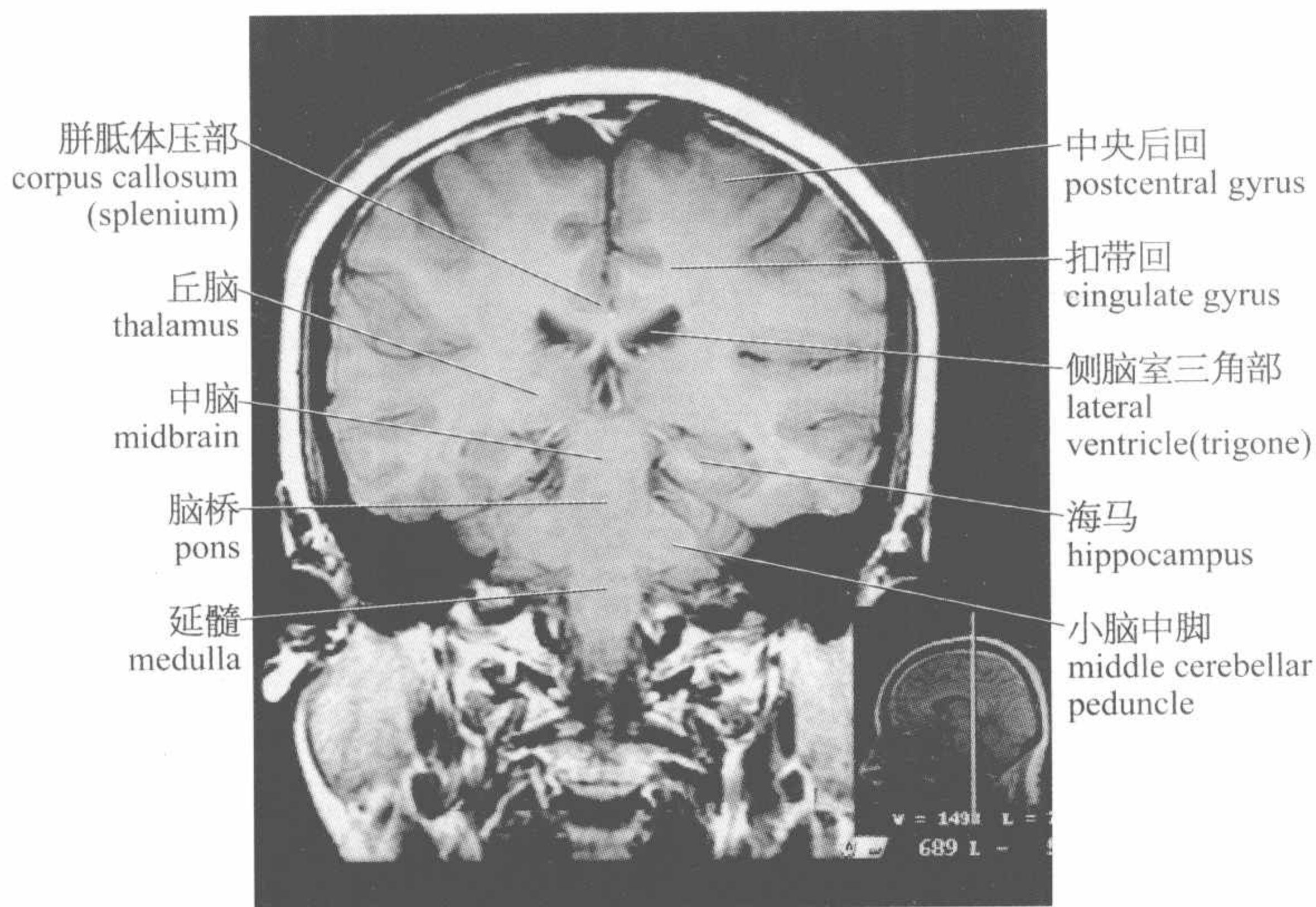
岛叶
iusula

中脑
midbrain

M 6



M 7



M 8

扣带回
cingulate gyrus

胼胝体压部
corpus callosum
(splenium)

侧脑室三角部
lateral ventricle
(trigone)

小脑幕
tentorium
cerebelli

第四脑室
fourth ventricle

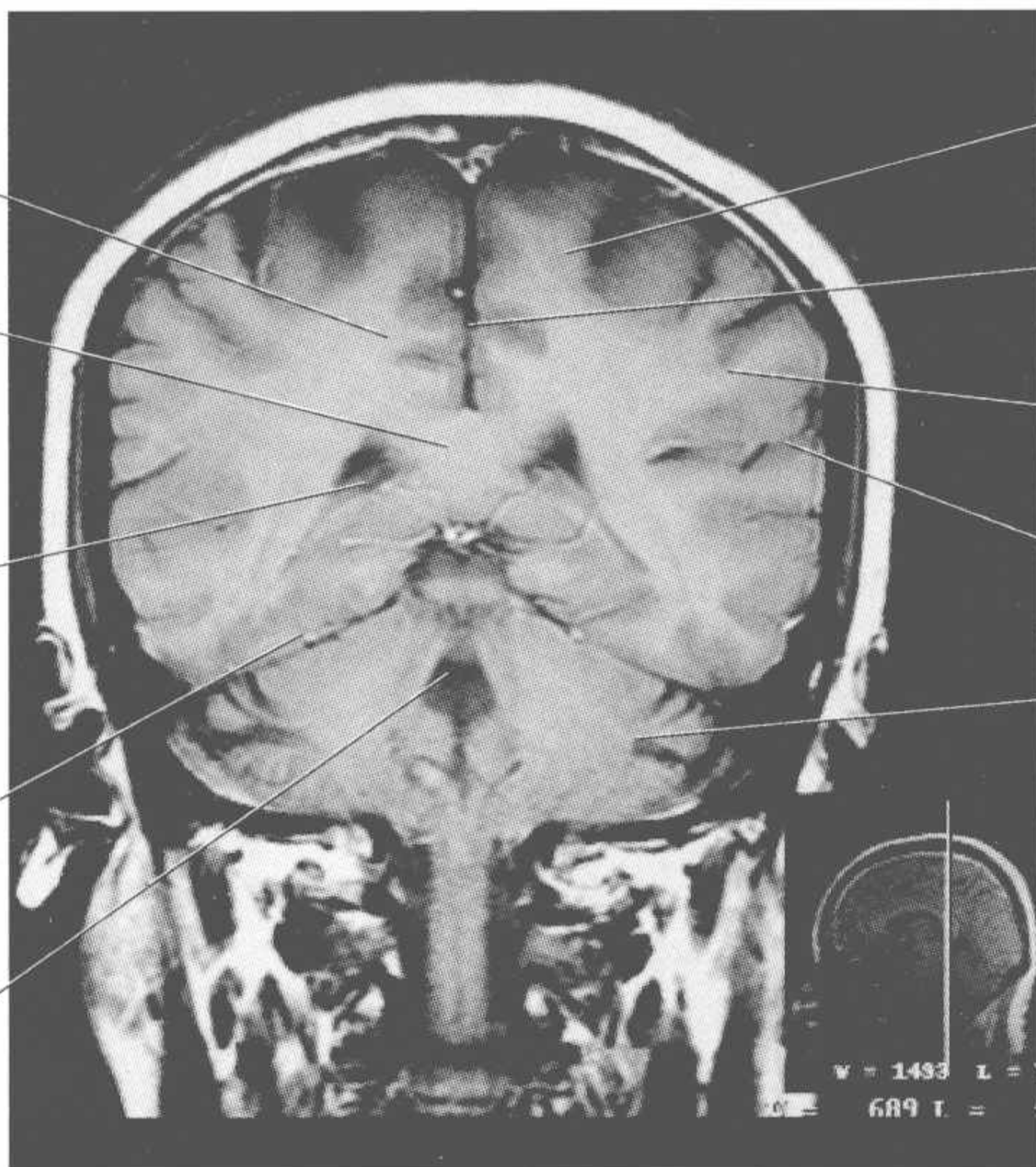
中央后回
postcentral gyrus

大脑镰
falx cerebri

缘回
gyrus marginalis

外侧裂
lateral fissure

小脑半球
cerebellum
(hemisphere)



M 9

楔前回
precuneus gyrus

顶上小叶
superior parietal
lobule

大脑镰
falx cerebri

楔回
cuneus

距状沟
calcarine sulcus

小脑蚓部
cerebellum
(vermis)

第四脑室
fourth ventricle

顶下沟
subparietal sulcus

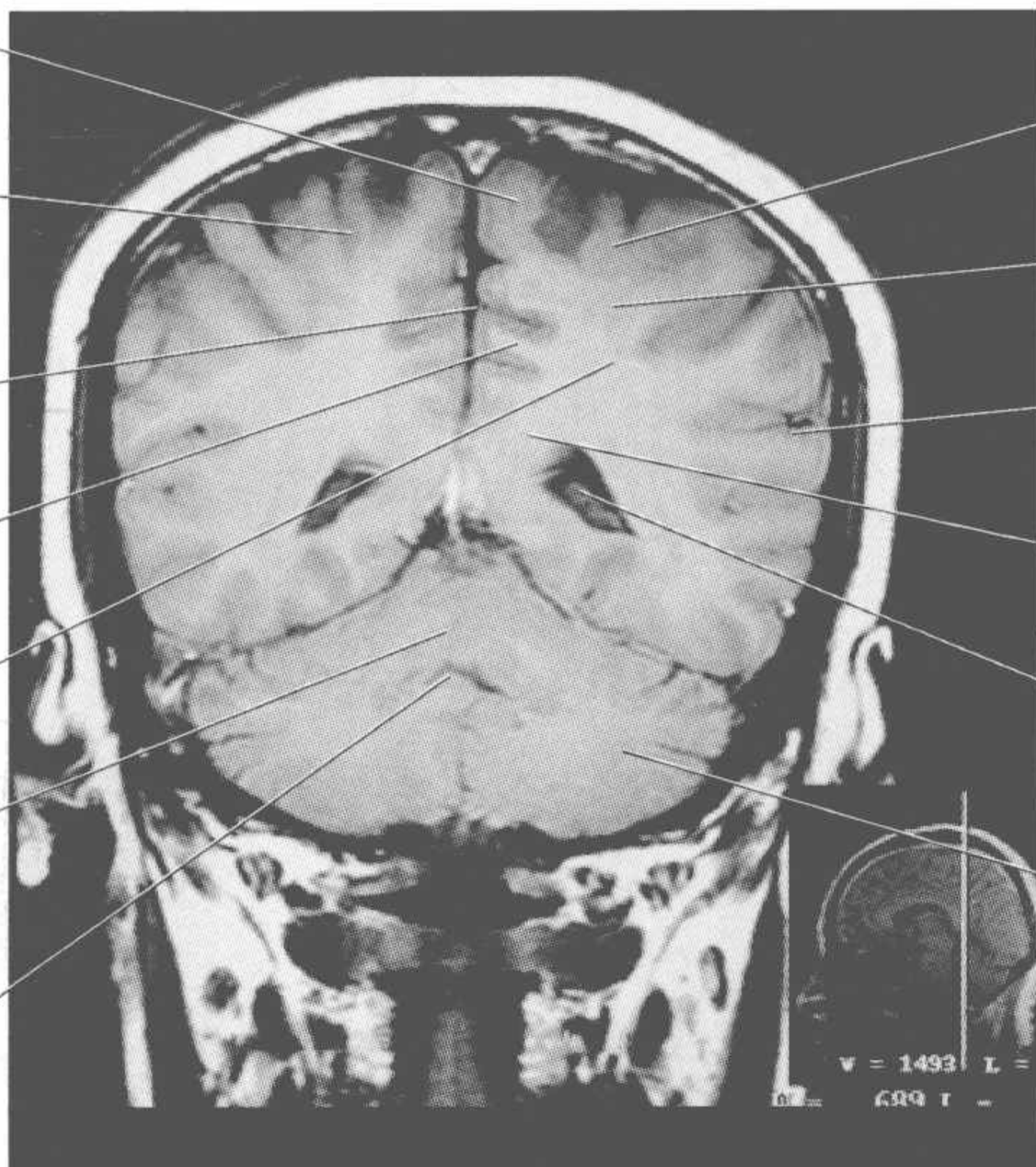
顶枕沟
parietooccipital sulcus

外侧裂
lateral fissure

舌回
lingual gyrus

侧脑室枕角
lateral ventricle
(occipital horn)

小脑半球
cerebellum
(hemisphere)



M 10

顶上小叶
superior parietal
lobule

距状沟
calcarine sulcus

顶枕沟
parieto-occipital
sulcus

角回
angular gyrus

舌回
lingual gyrus

小脑蚓部
cerebellum
(vermis)

楔前回
precuneus gyrus

楔回
cuneus gyrus

直窦
straight sinus

枕颞外侧回
external
occipitotemporal
gyrus

枕颞沟
occipitotemporal sulcus

枕颞内侧回
internal occipitotemporal
gyrus

小脑半球
cerebellum
(hemisphere)



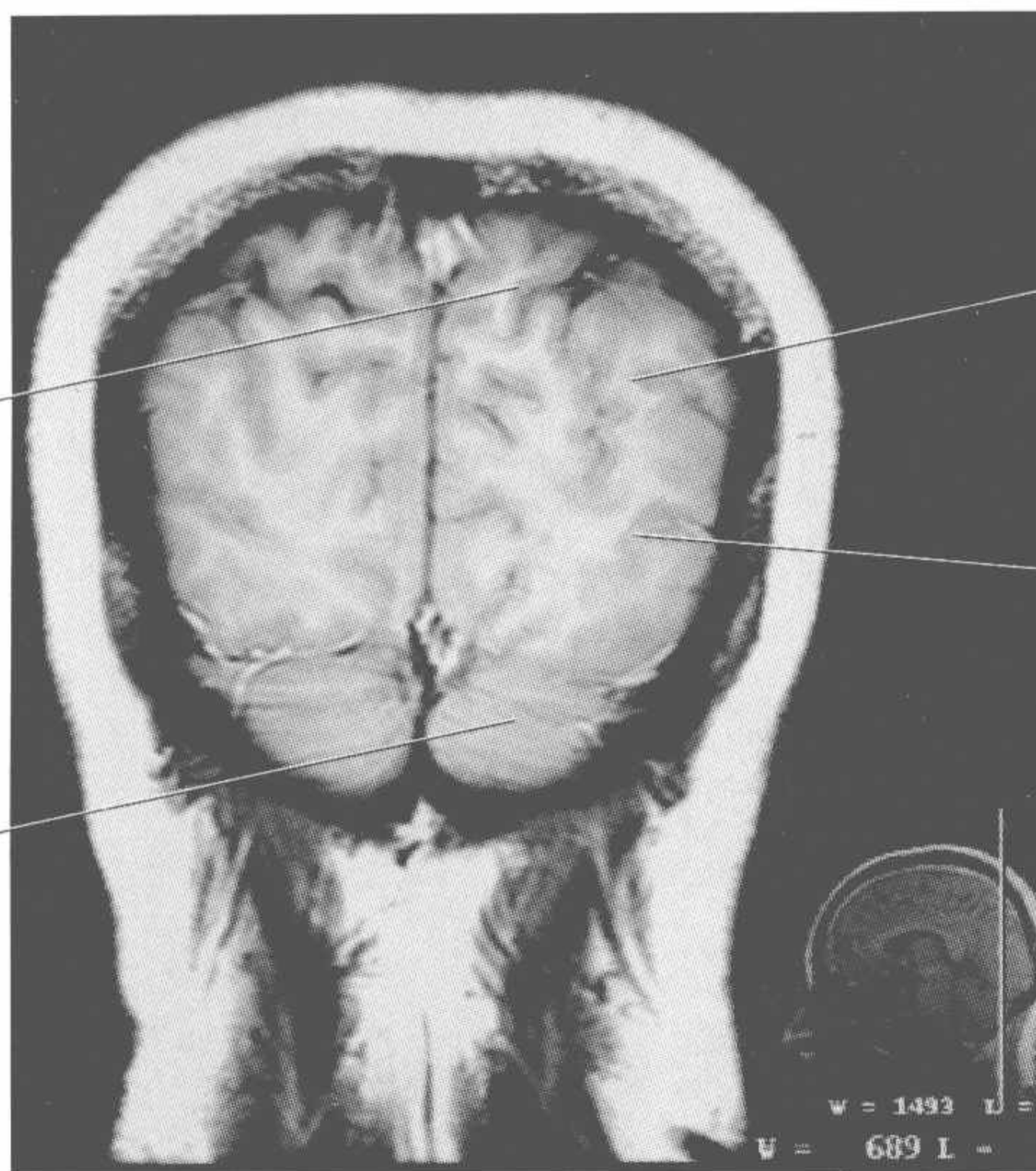
M 11

顶上小叶
superior parietal
lobule

小脑半球
cerebellum
(hemisphere)

顶下小叶
inferior
parietal lobule

枕叶
occipital lobe



M 12

鞍区 MR 解剖图

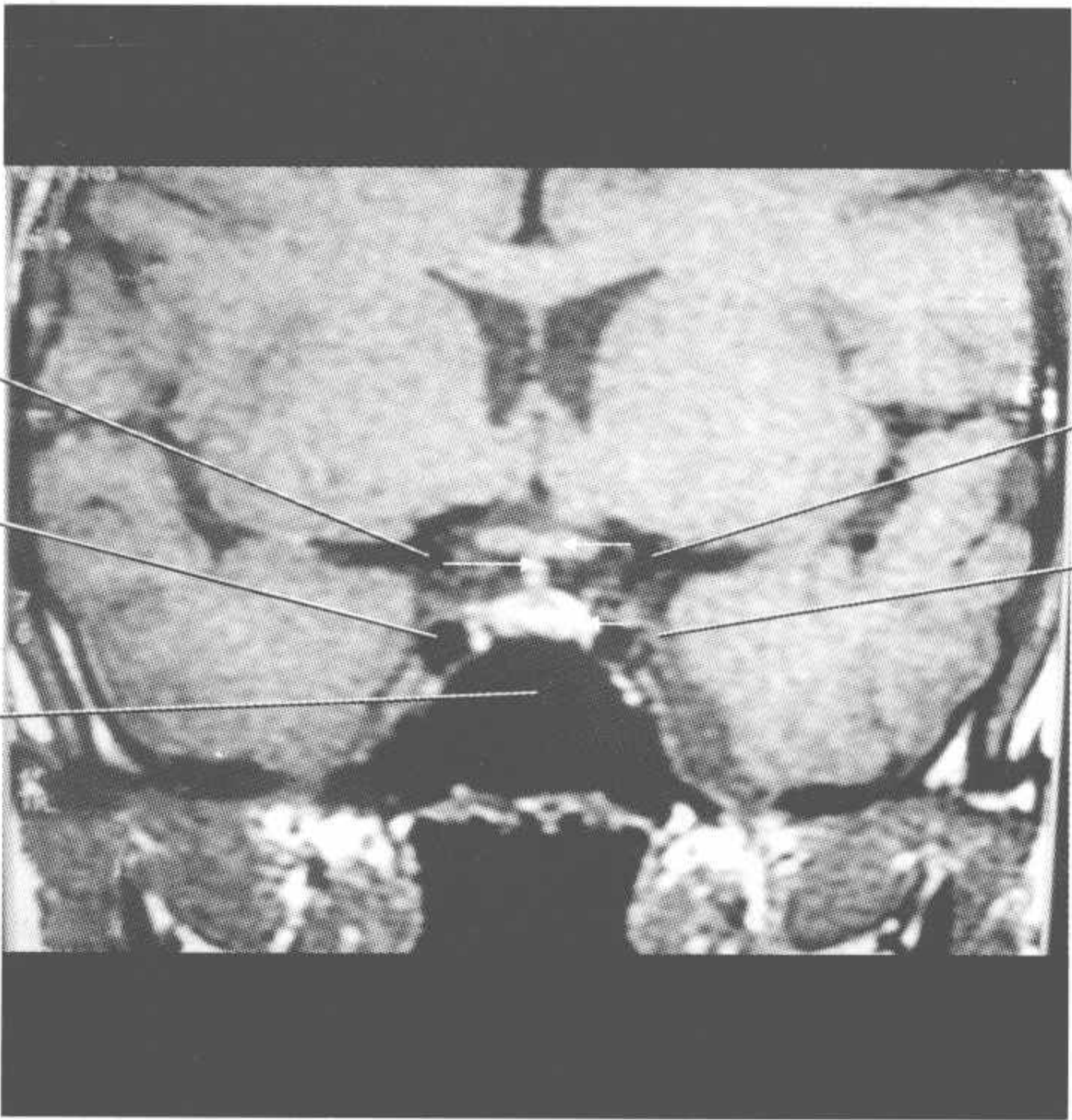
侧脑室
lateral ventricle
第三脑室
third ventricle
垂体前叶
(腺垂体)
anterior lobe of
pituitary gland
蝶窦
sphenoid sinus



中脑导水管
midbrain duct
脑桥
pons
第四脑室
fourth ventricle
垂体后叶
(神经垂体)
posterior lobe of
pituitary gland

正中矢状位 T₁ WI

垂体柄
pituitary stalk
颈内动脉
internal carotid
artery
蝶窦
sphenoid sinus

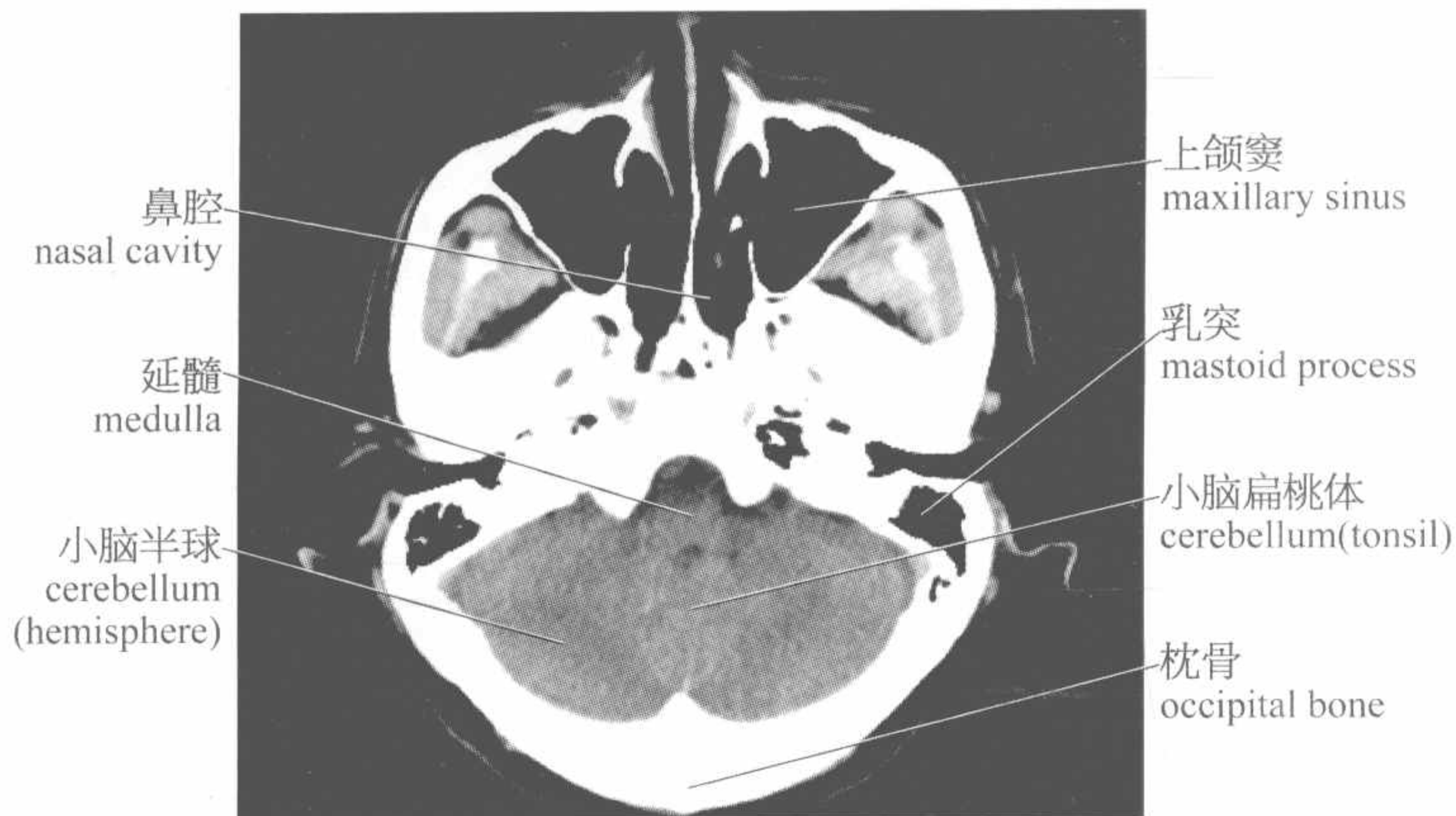


视交叉
optic chiasma
垂体
pituitary lobe

经垂体柄冠状位 T₁ WI

CT 横断面解剖图

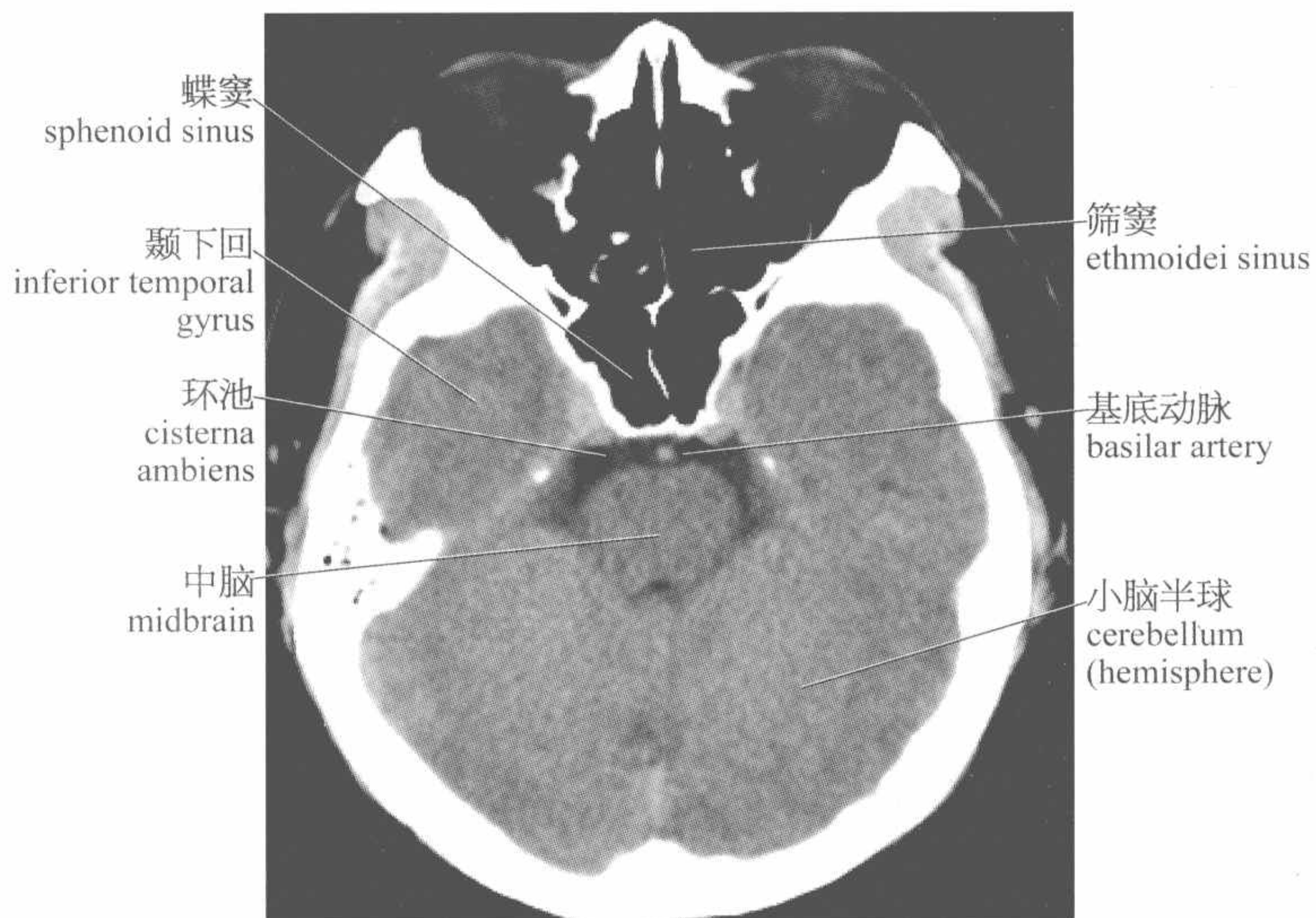
扫描方式:SIMENS 64 排 螺旋 CT 机,OML 基线(外眦与外耳道中点连线),层厚 10 mm,间隔 10 mm



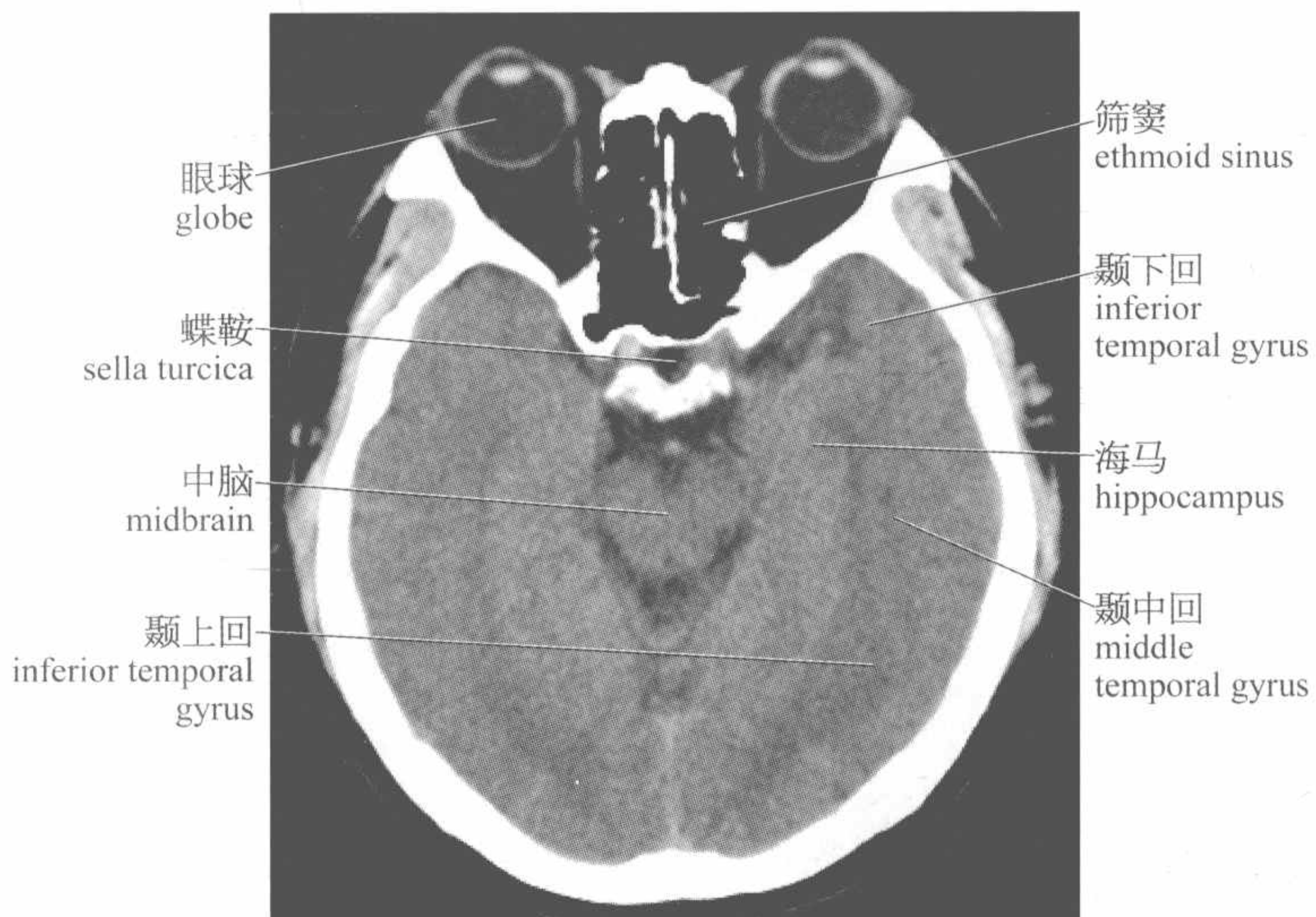
C 1



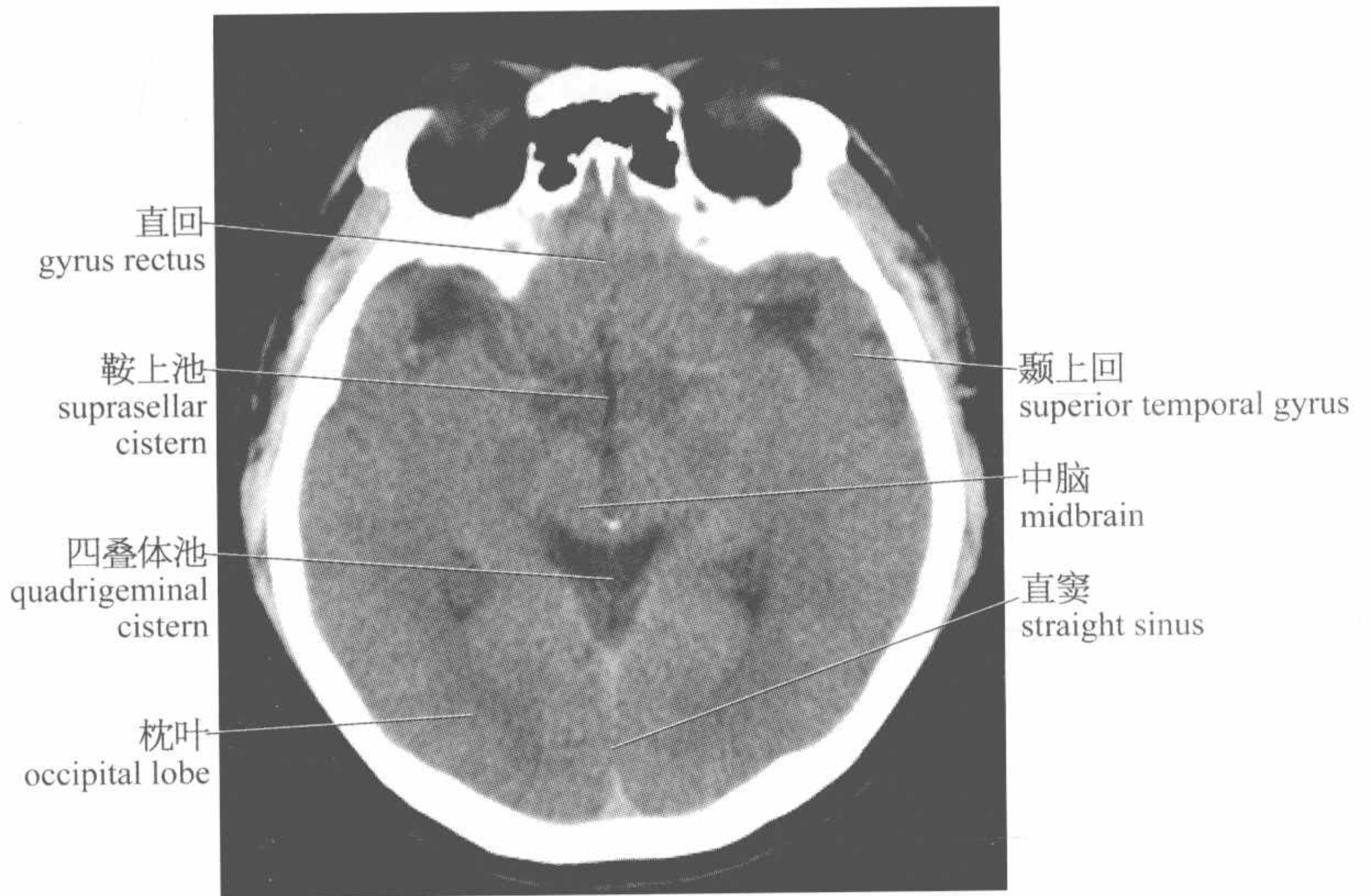
C 2



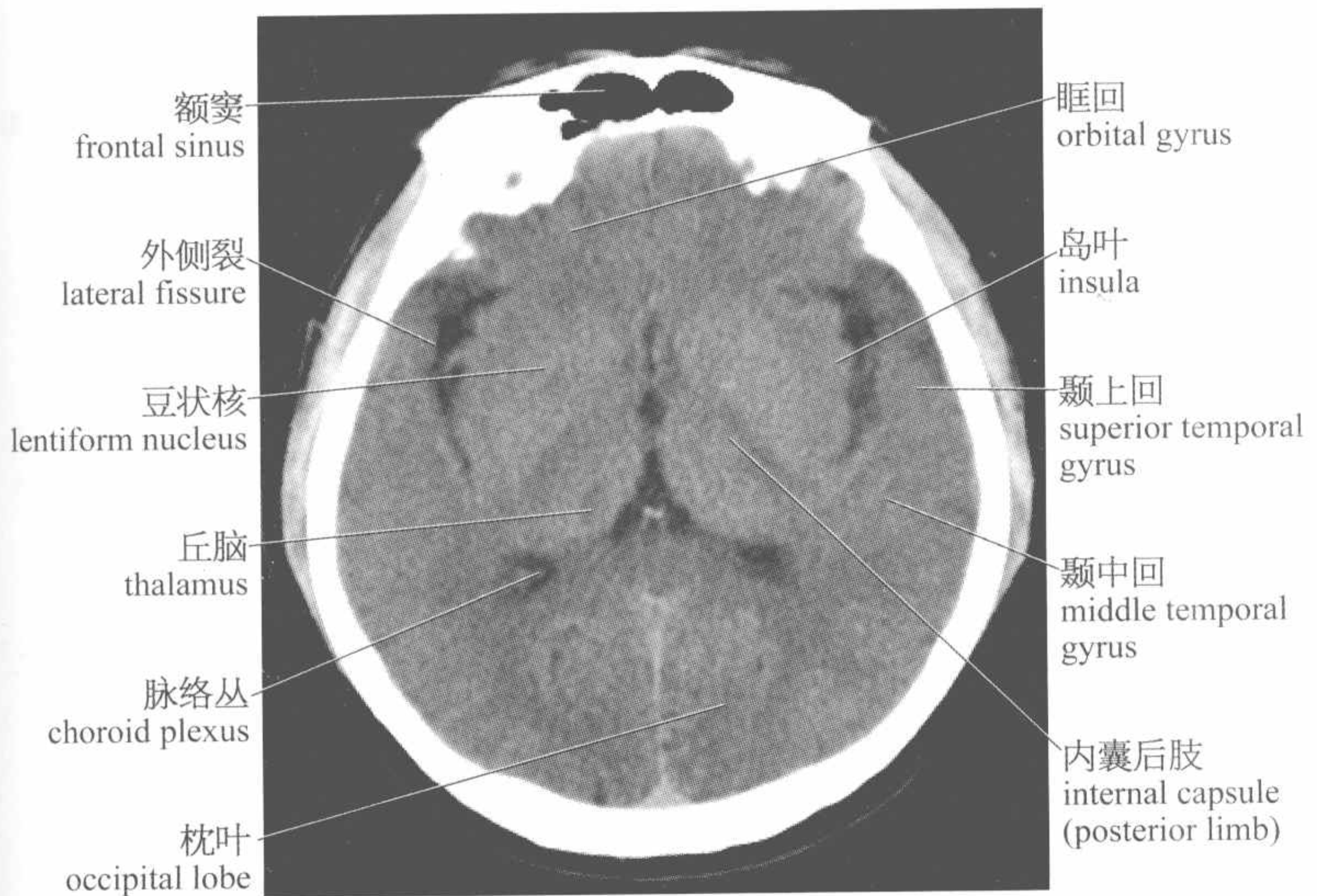
C 3



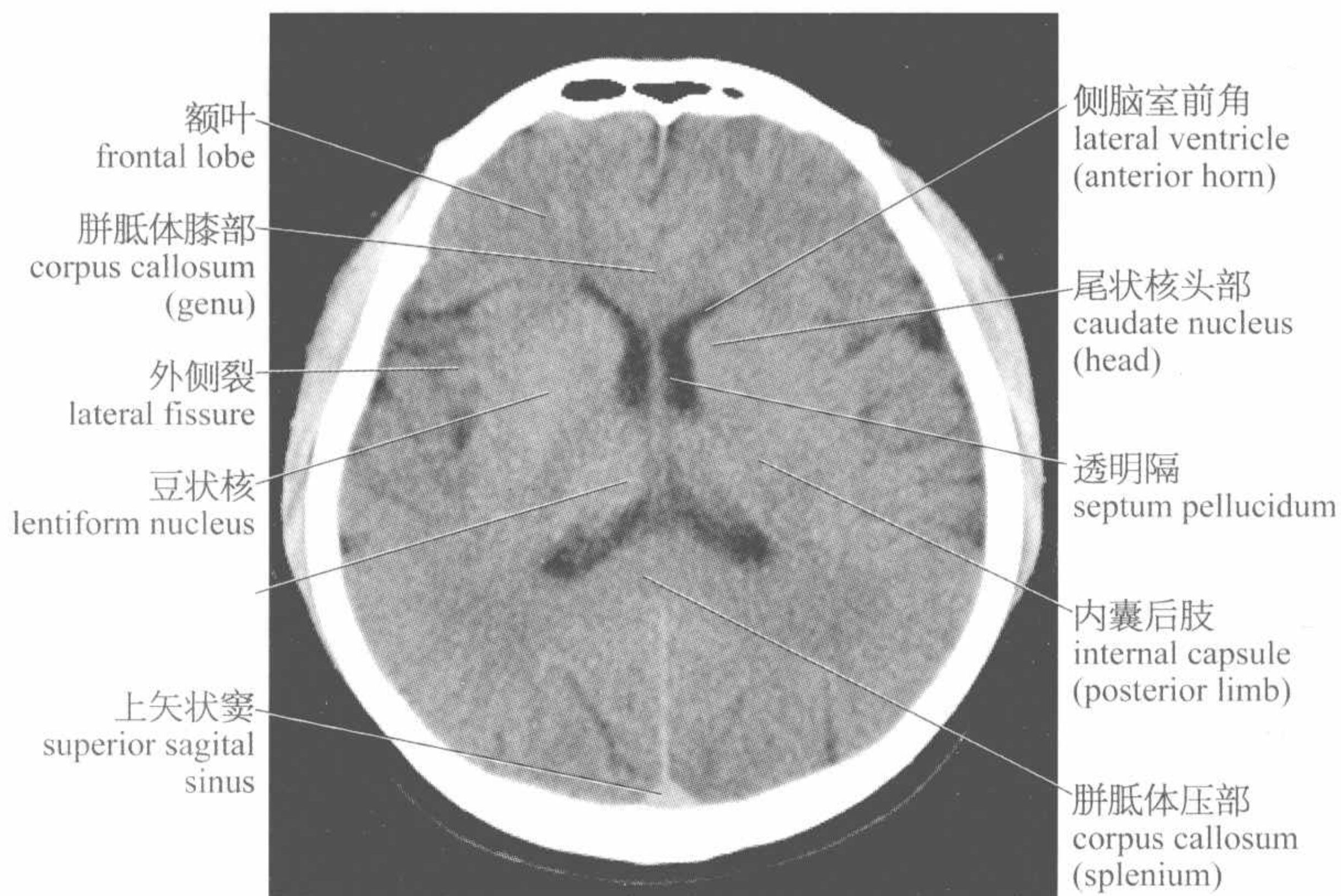
C 4



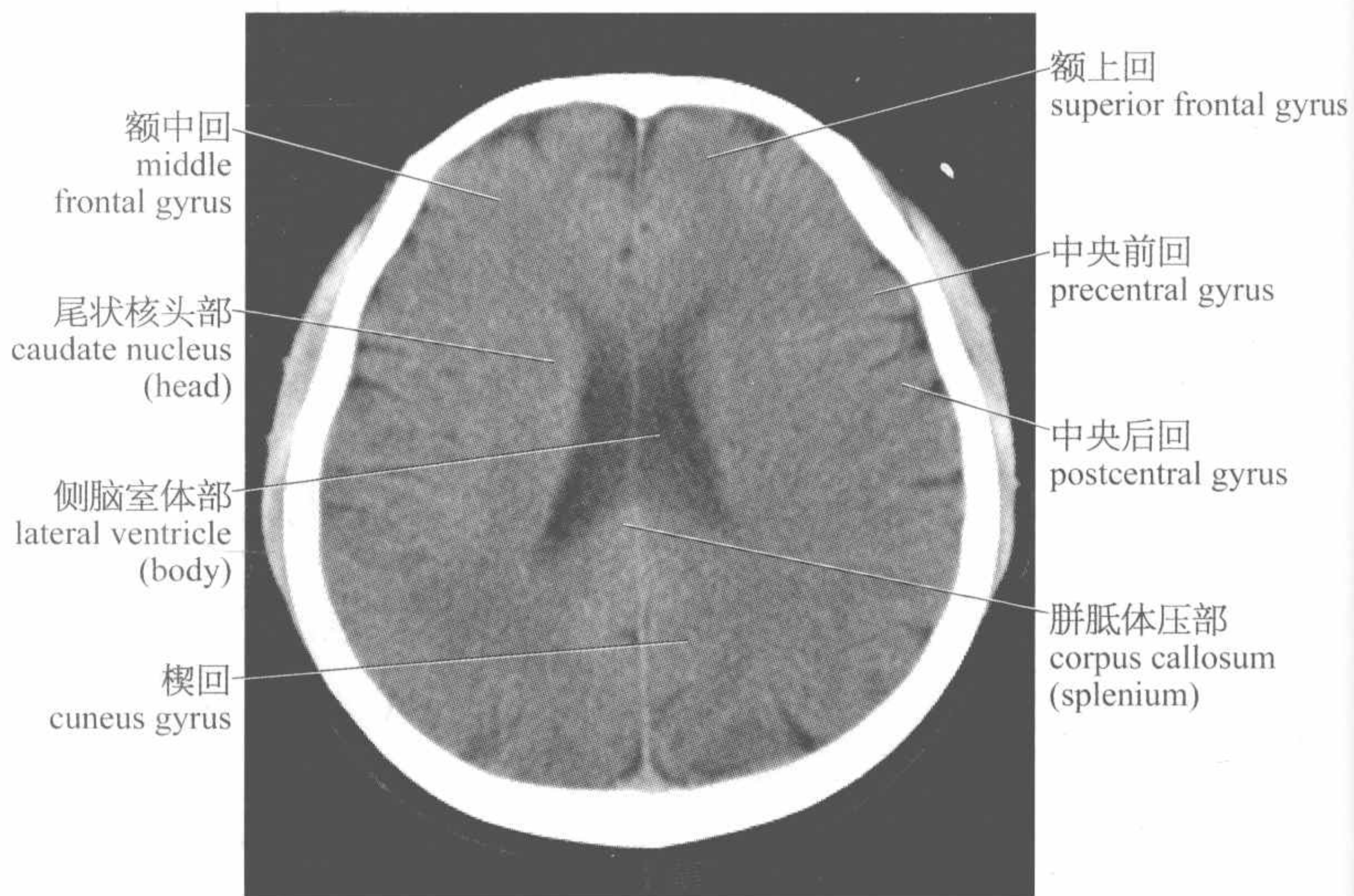
C 5



C 6



C 7



C 8

上矢状窦
superior sagittal
sinus

额上回
superior frontal
gyrus

额中回
middle frontal
gyrus

中央前回
precentral gyrus

中央后回
postcentral gyrus

顶下小叶
inferior parietal
lobule

楔前回
precuneus gyrus



C 9

额上回
superior frontal
gyrus

额中回
middle frontal
gyrus

中央前回
precentral gyrus

中央后沟
postcentral sulcus

中央后回
postcentral gyrus

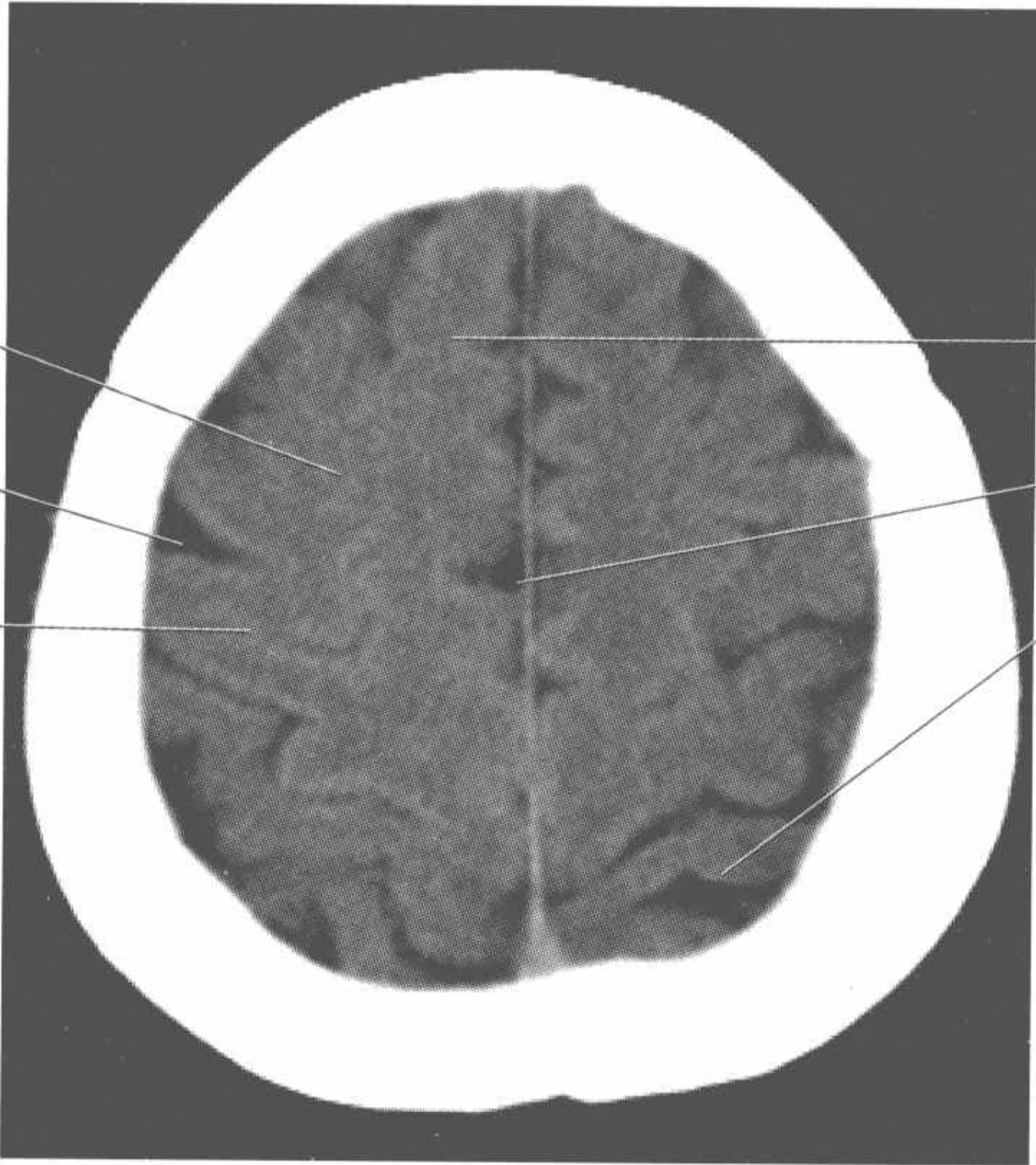
顶下小叶
inferior parietal
lobule

楔回
cuneus gyrus



C 10

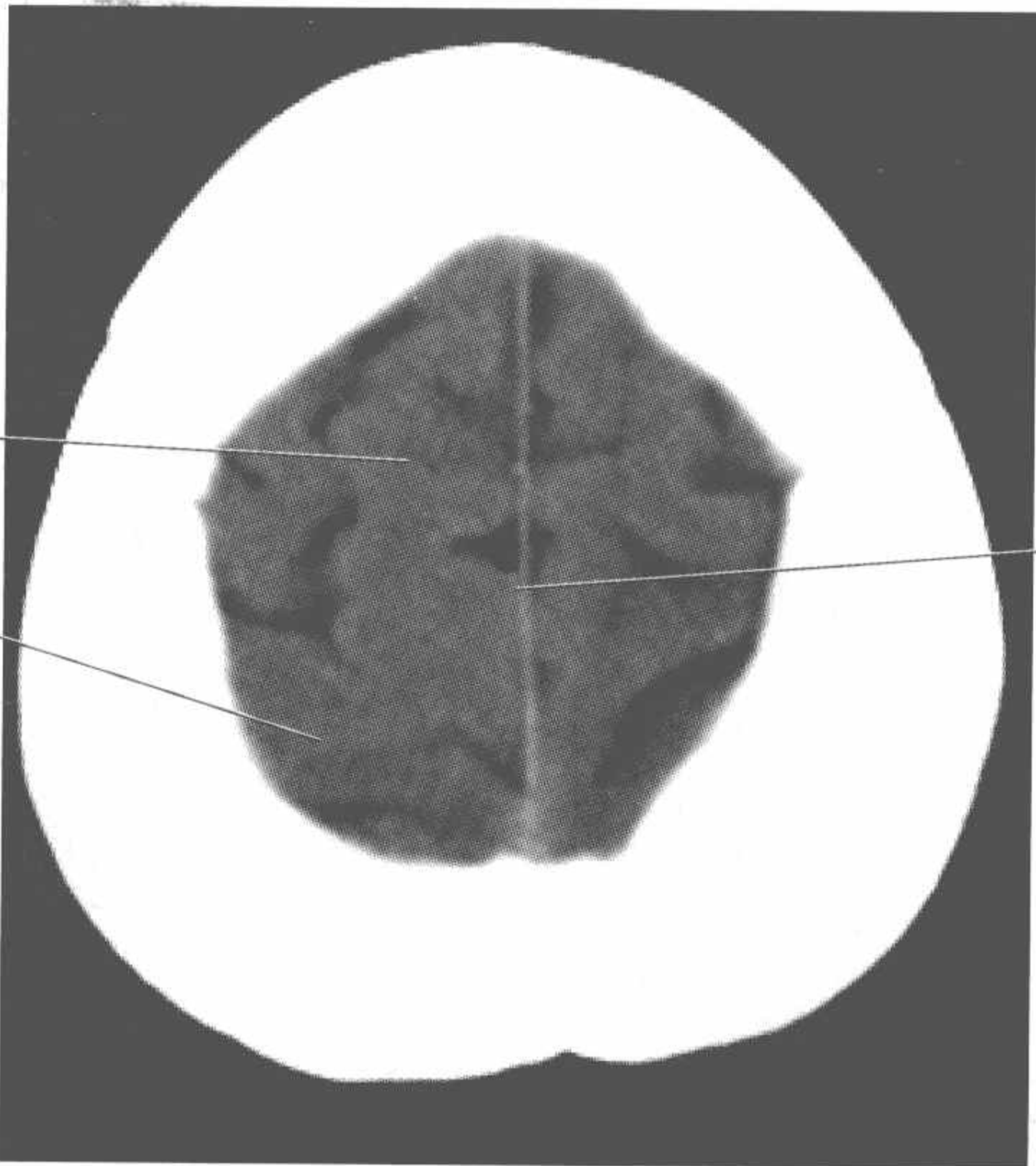
中央前回
precentral gyrus
中央沟
central sulcus
中央后回
postcentral gyrus



额上回
superior frontal gyrus
大脑镰
falx cerebri
顶上小叶
superior parietal lobule

C 11

额上回
superior
frontal gyrus
顶上叶
superior
parietal lobule



大脑镰
falx cerebri

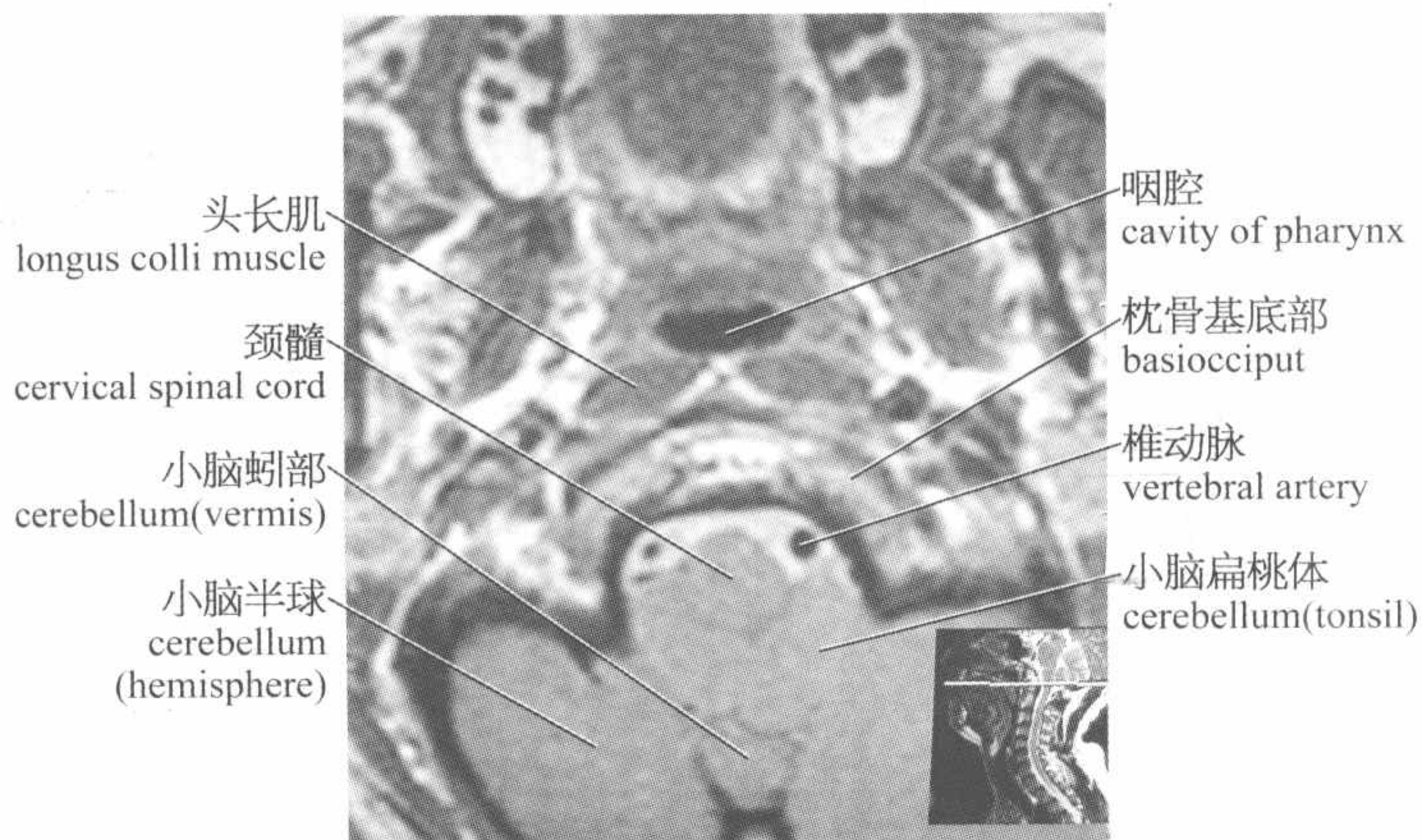
C 12

二、颈 椎

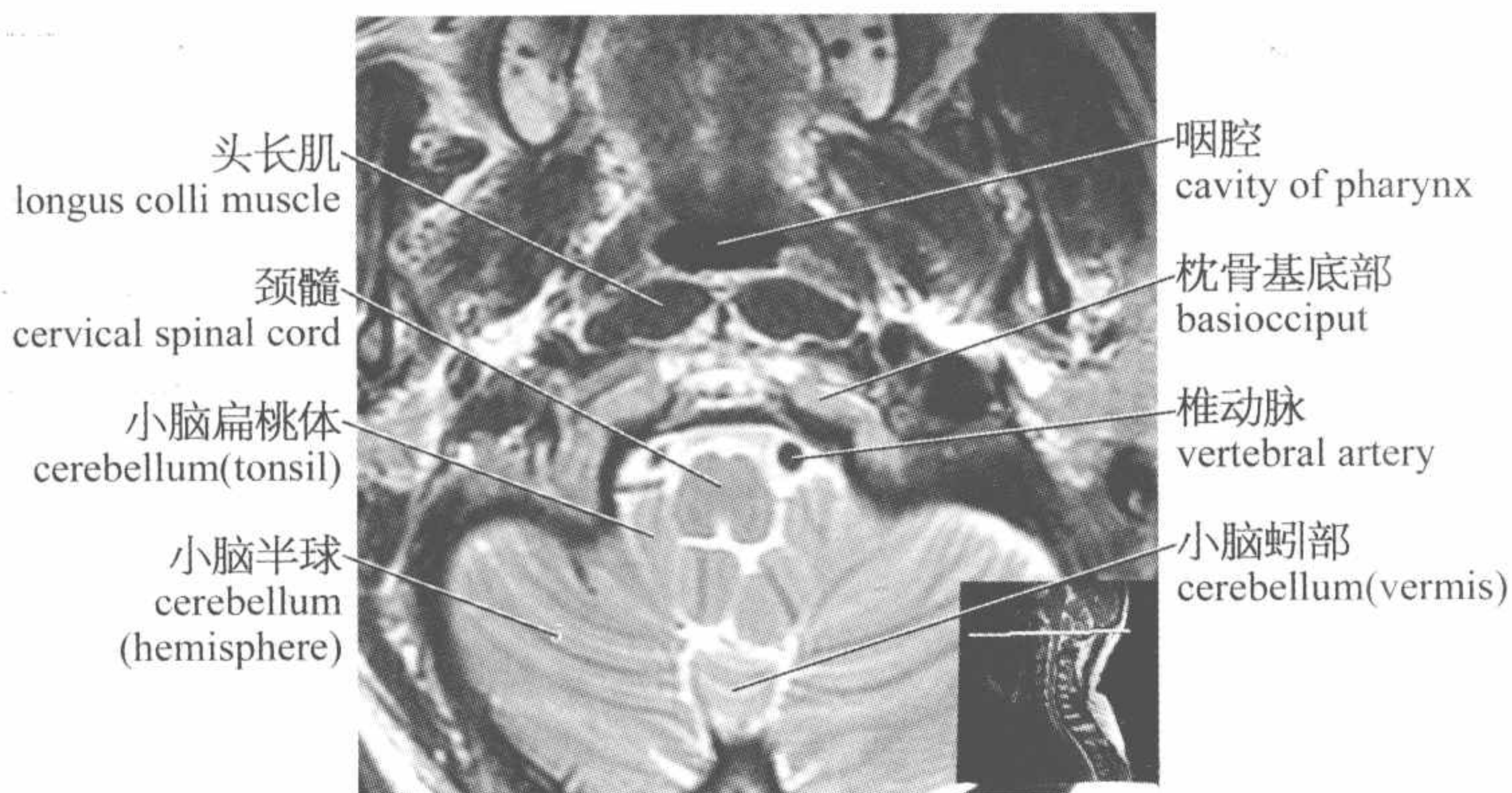
颈椎 MR 横断面解剖图

扫描方式: GE EXCITE 3.0T 磁共振扫描仪, SE 序列, 层厚

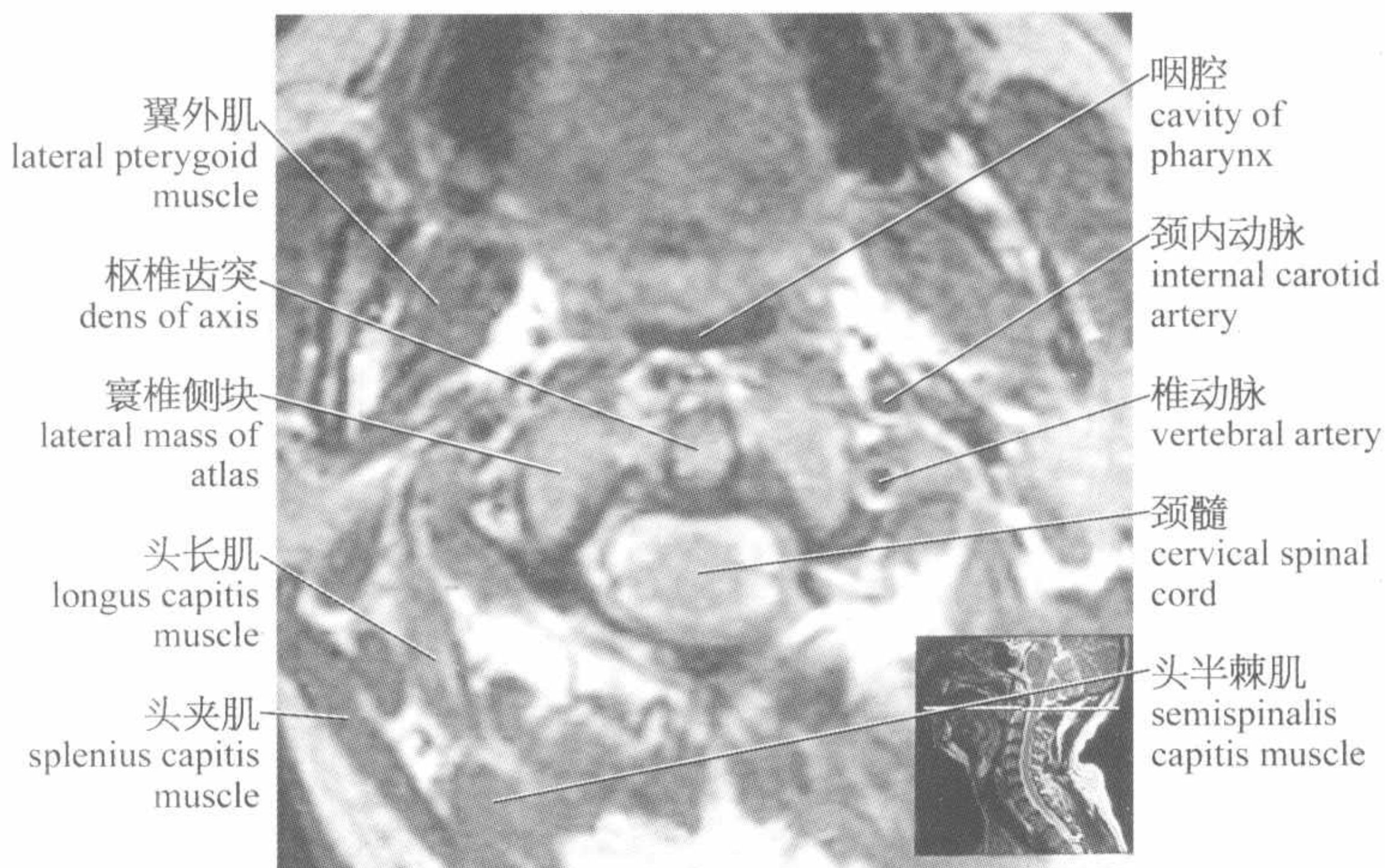
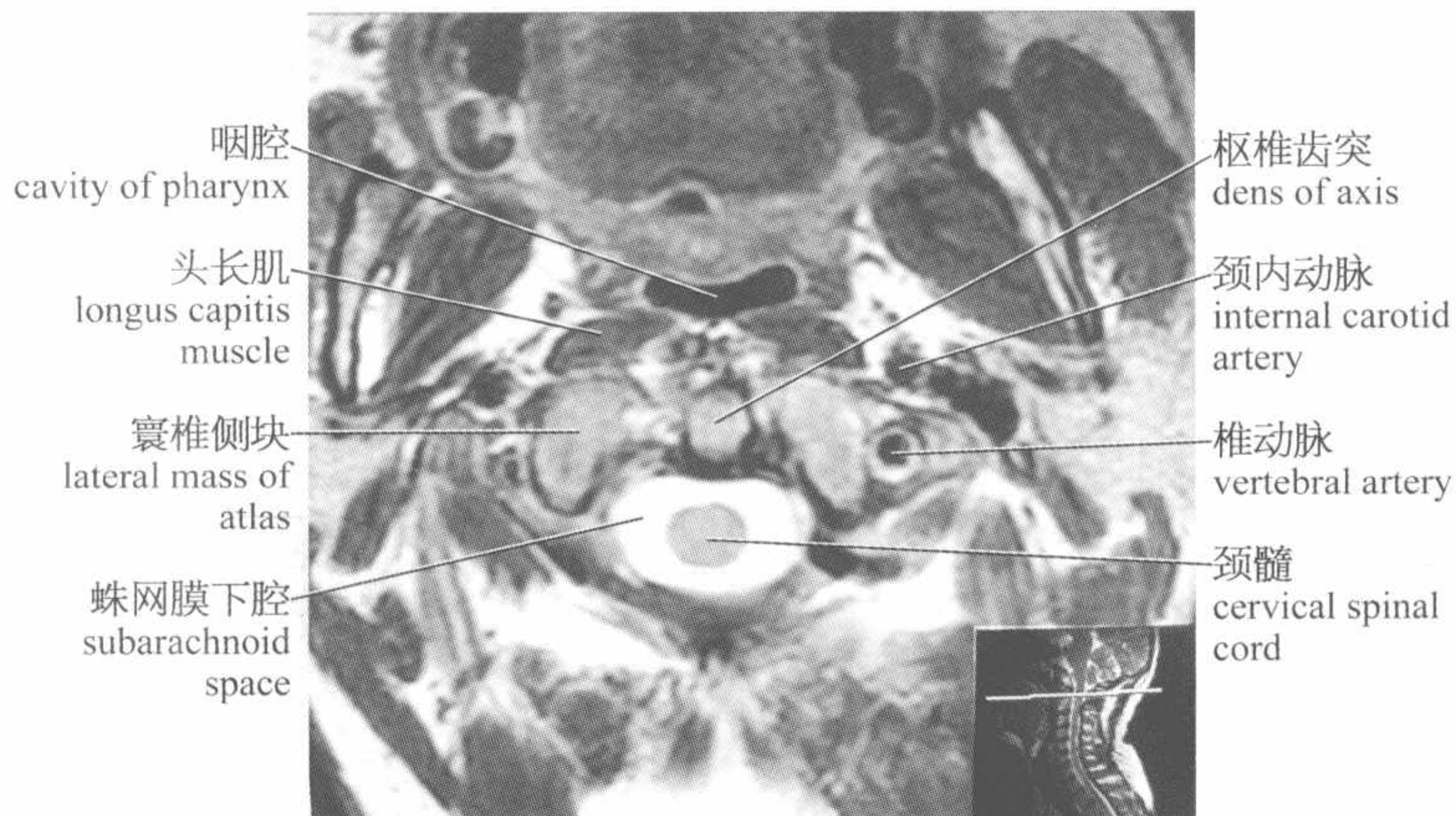
4 mm

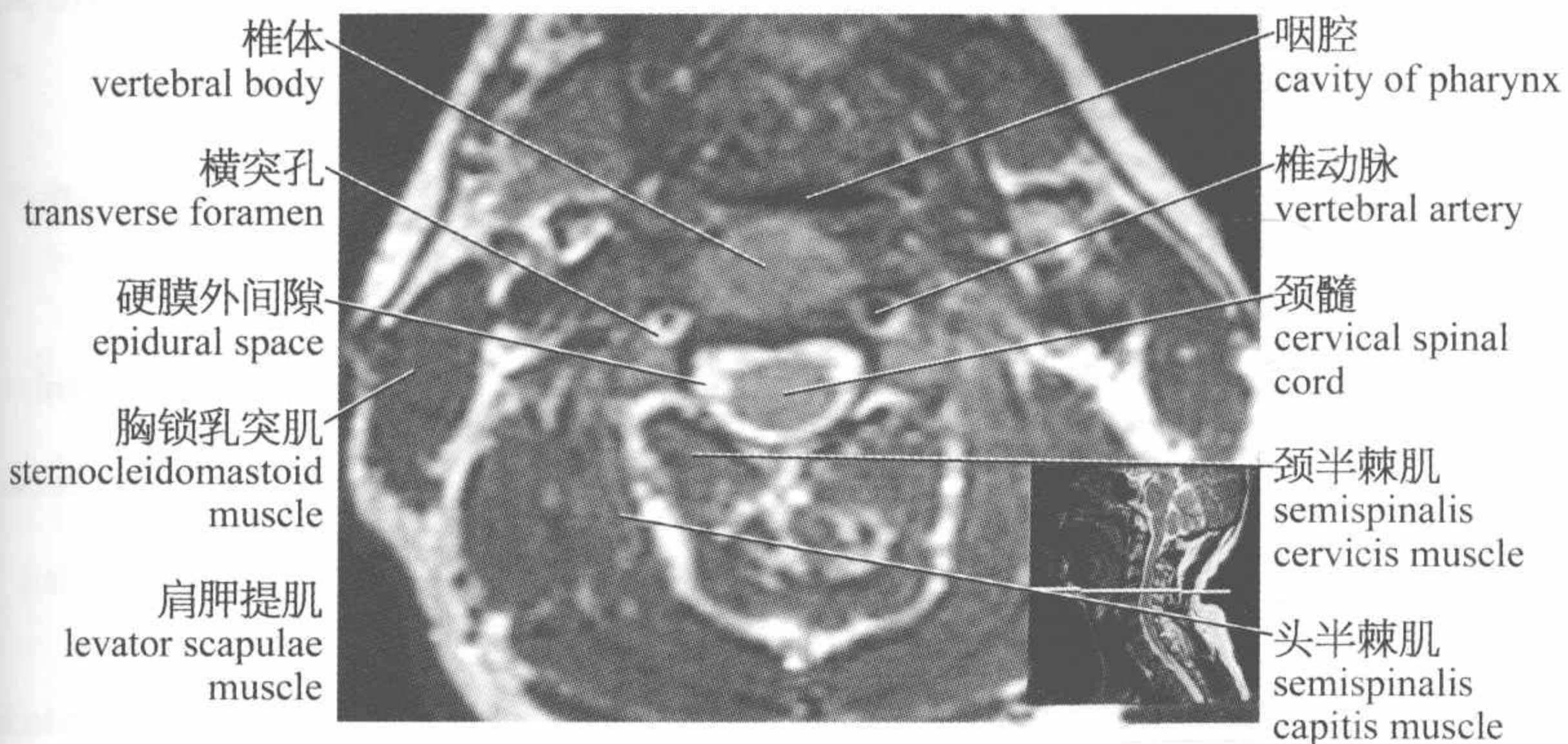


M 1 寰枕交界区层面(T_1 WI)



M 2 寰枕交界区层面(T_2 WI)

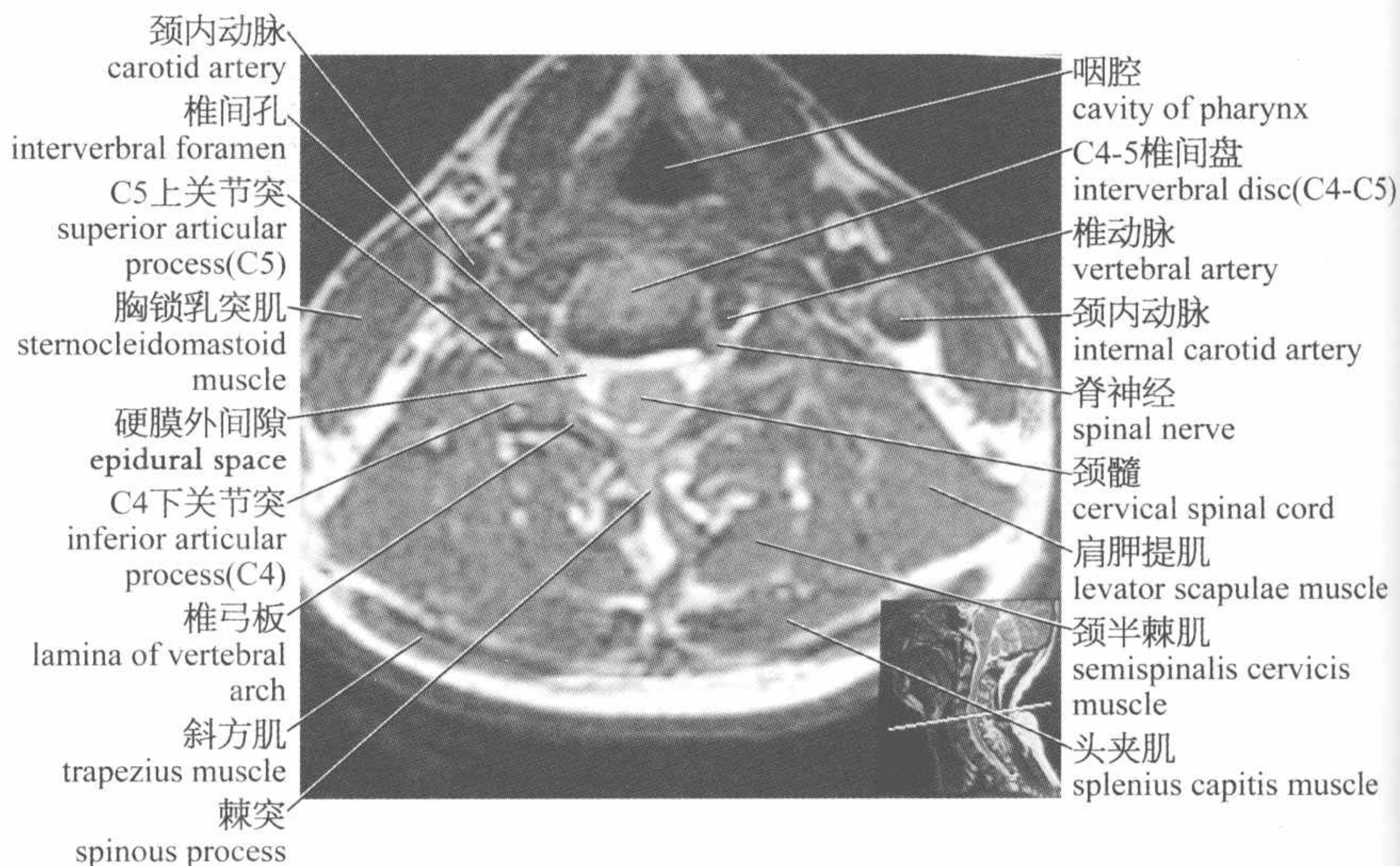
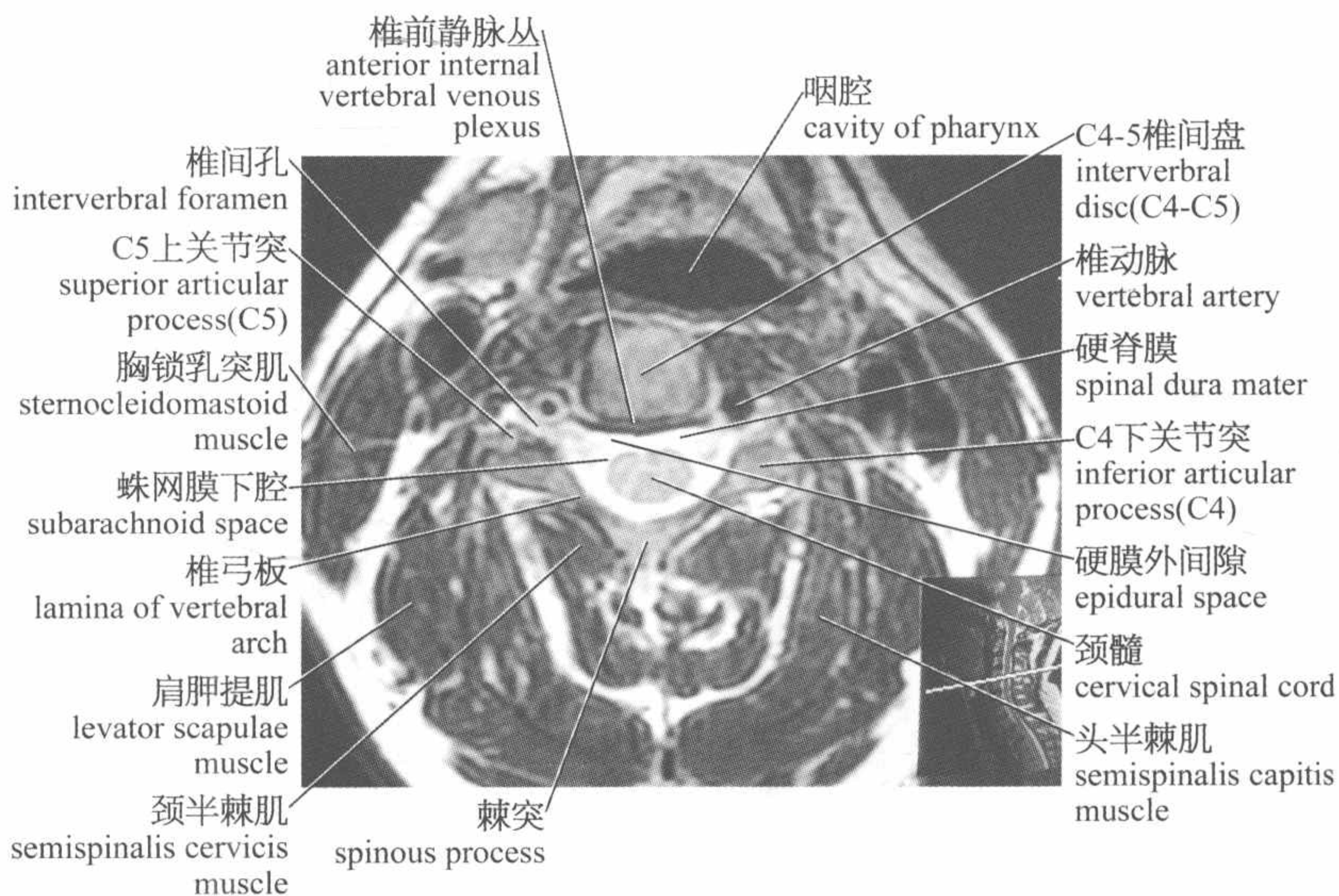
M 3 寰枢椎层面(T₁WI)M 4 寰枢椎层面(T₂WI)



M 5 C4 椎体层面(T₁WI)



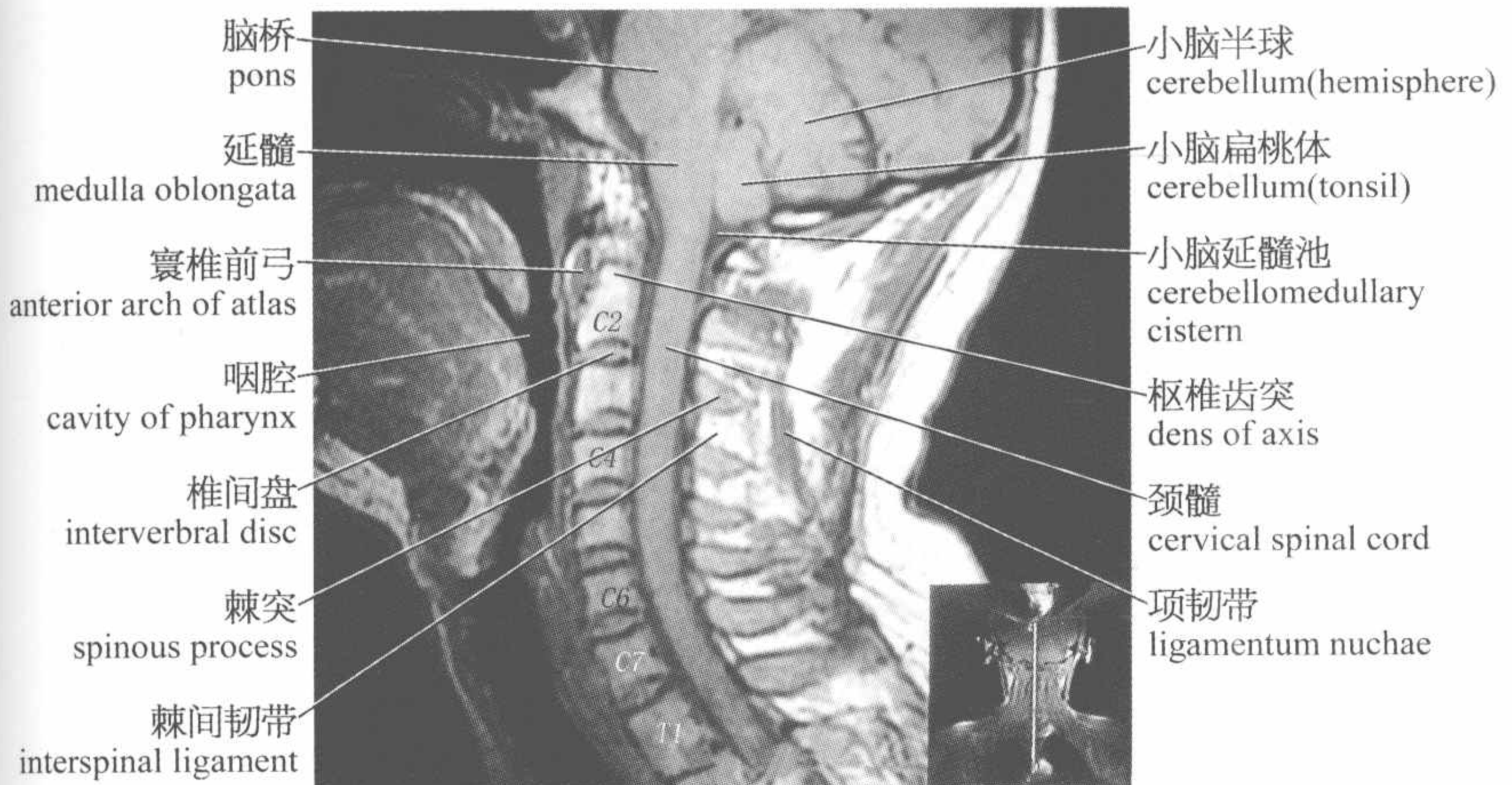
M 6 C4 椎体层面(T₂WI)

M 7 C4 - 5 椎间盘层面(T₁WI)M 8 C4 - 5 椎间盘层面(T₂WI)

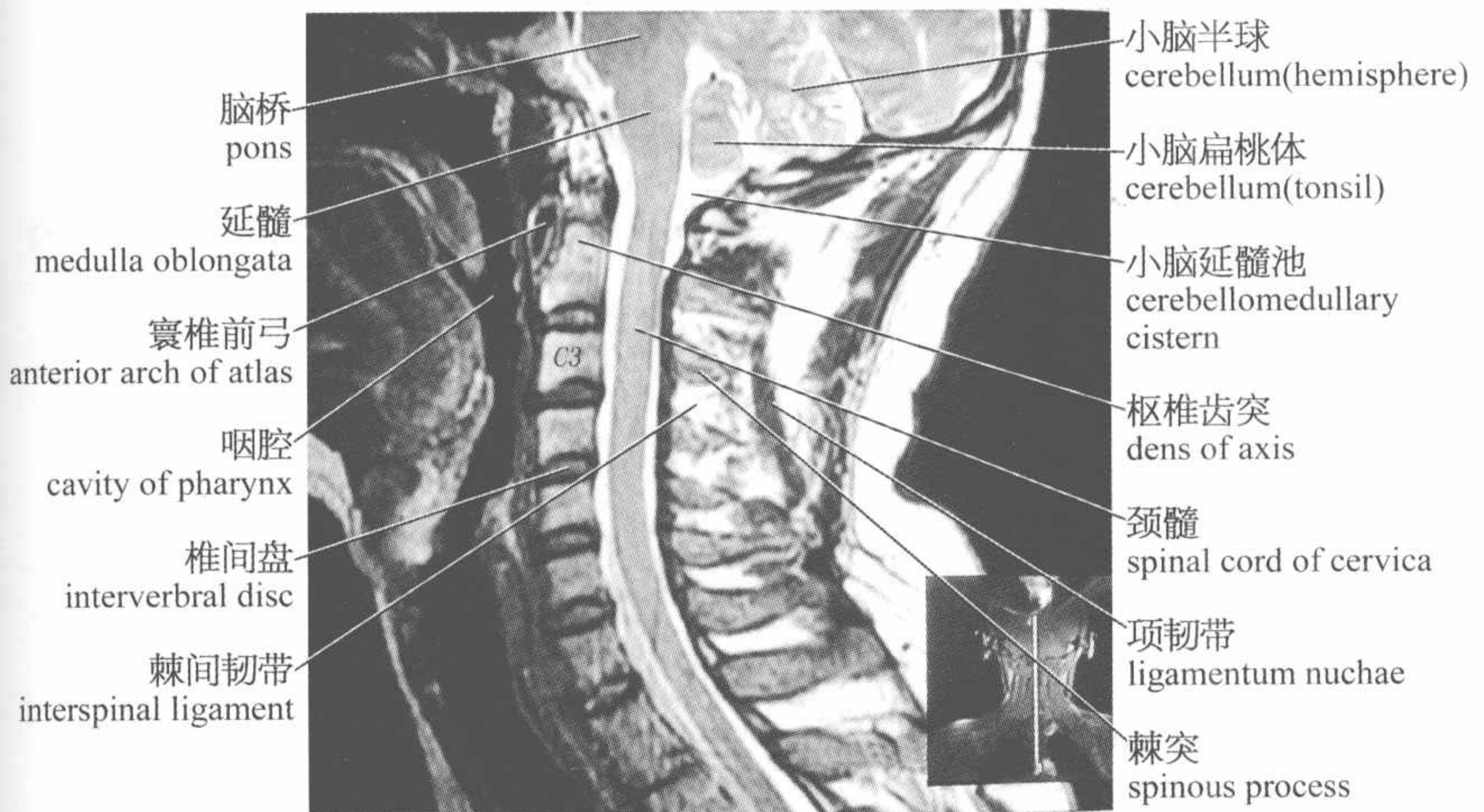
颈椎 MR 矢状面解剖图

扫描方式: GE EXCITE 3.0T 磁共振扫描仪, SE 序列, 层厚

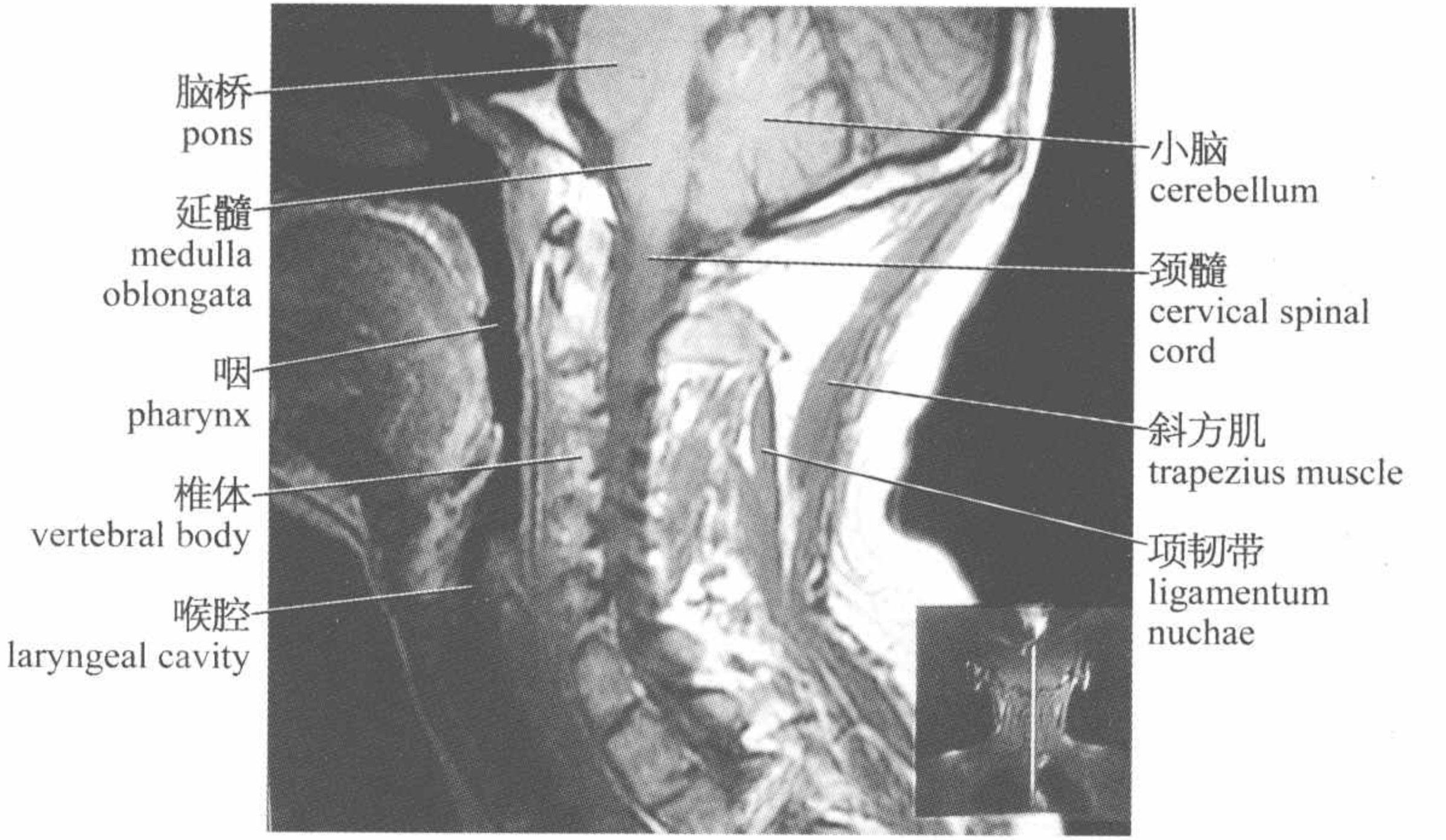
4 mm



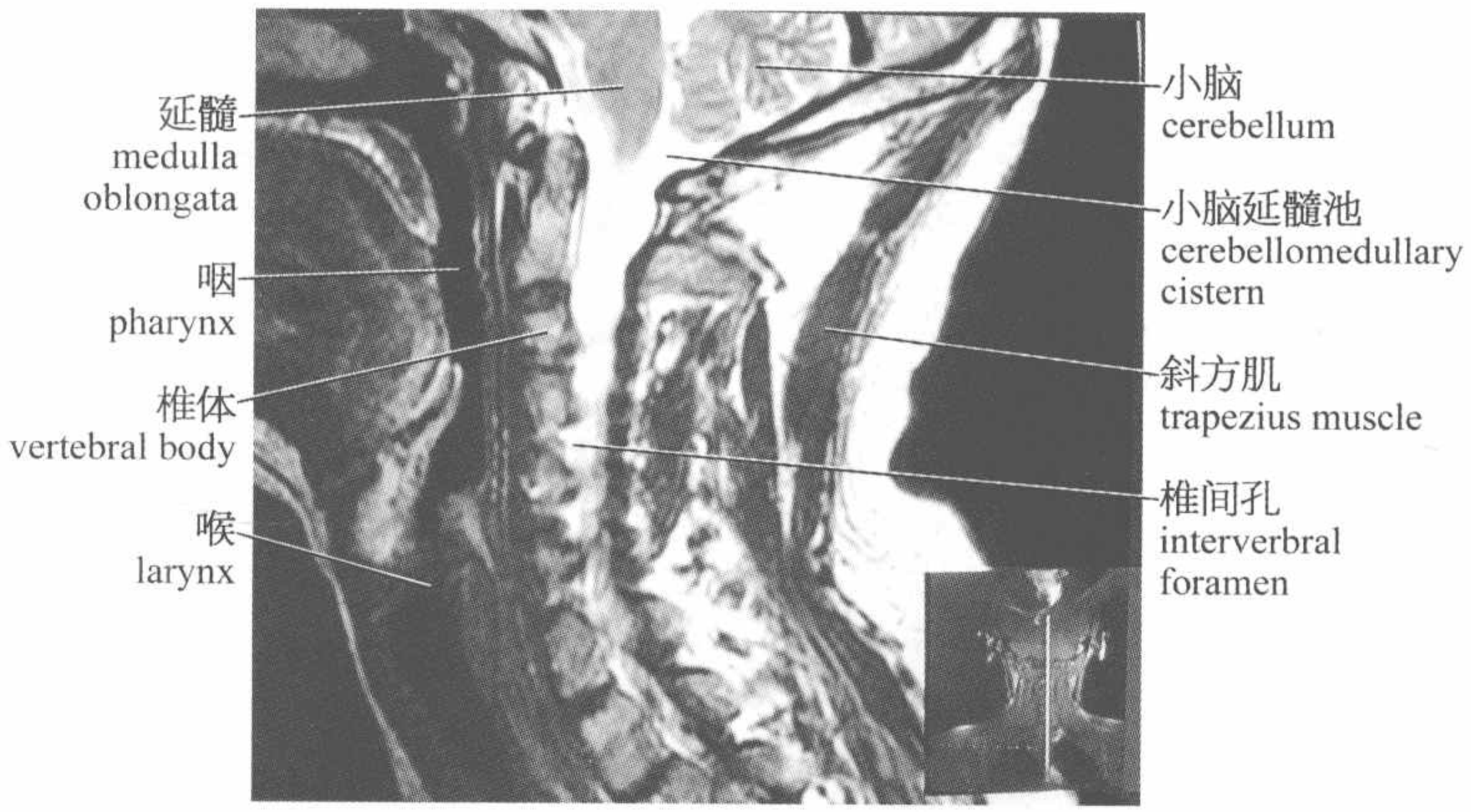
M 9 颈椎正中矢状面(T_1 WI)



M 10 颈椎正中矢状面(T_2 WI)



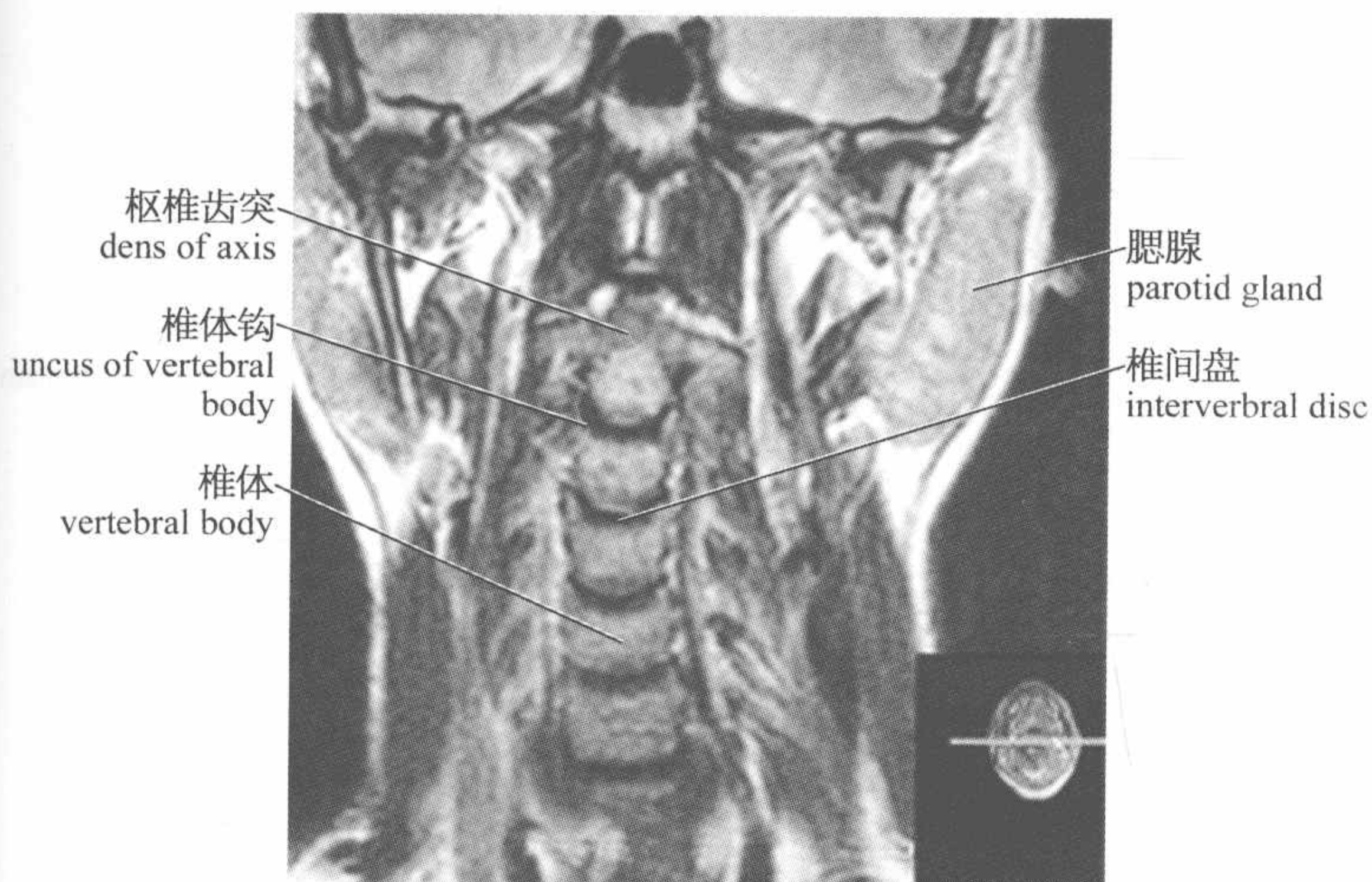
M 11 颈椎旁正中矢状面(T₁WI)



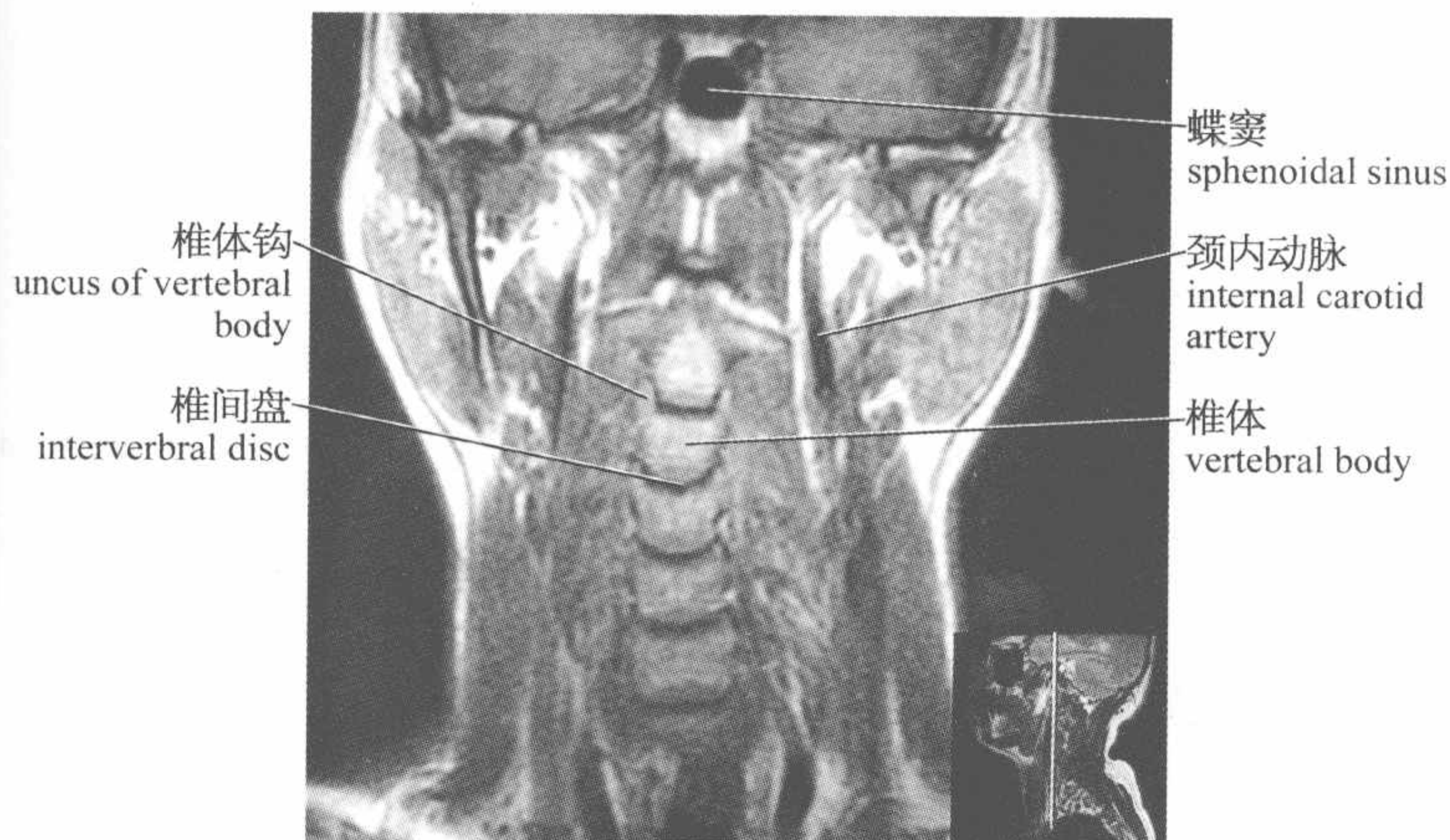
M 12 颈椎旁正中矢状面(T₂WI)

颈椎 MR 冠状面解剖图

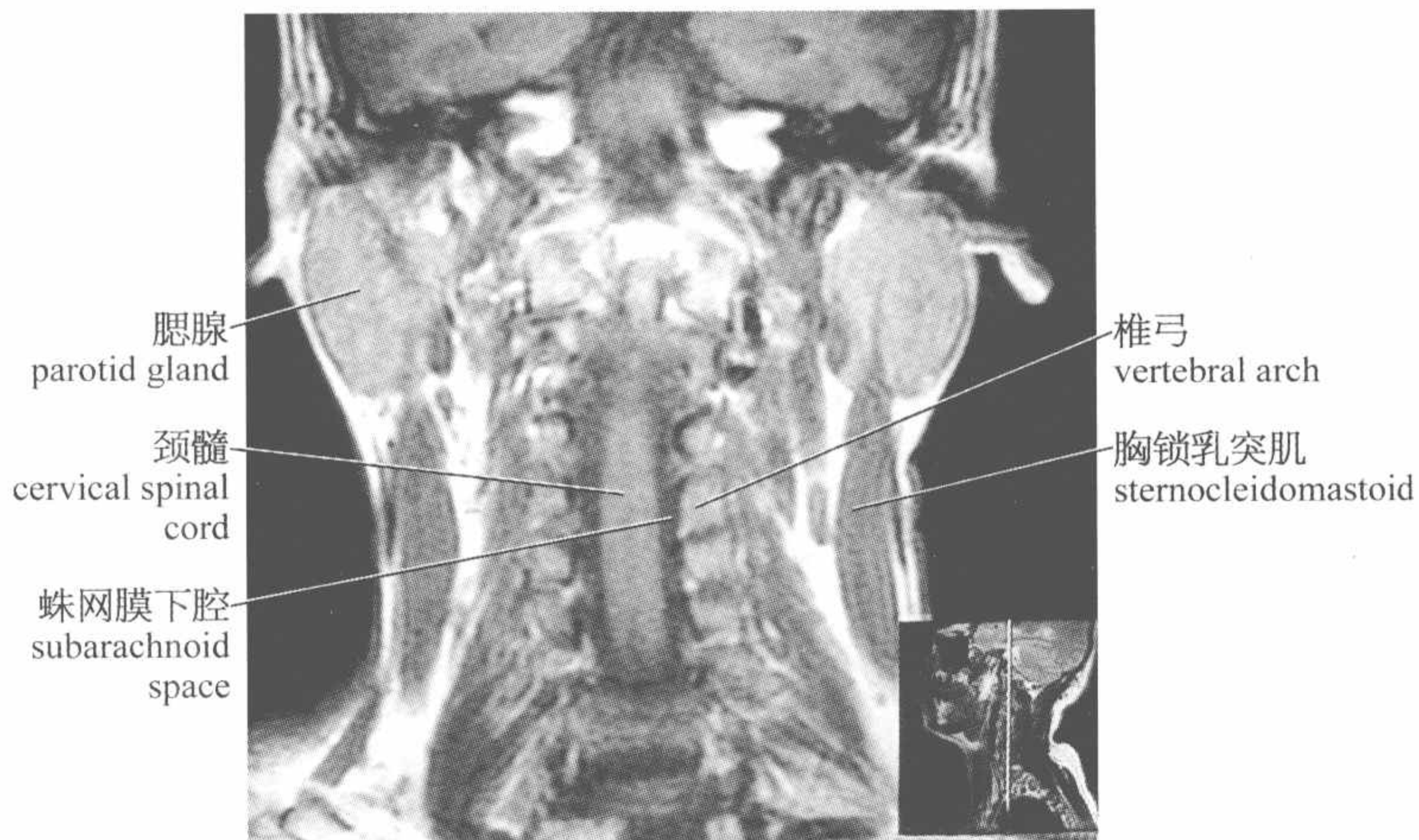
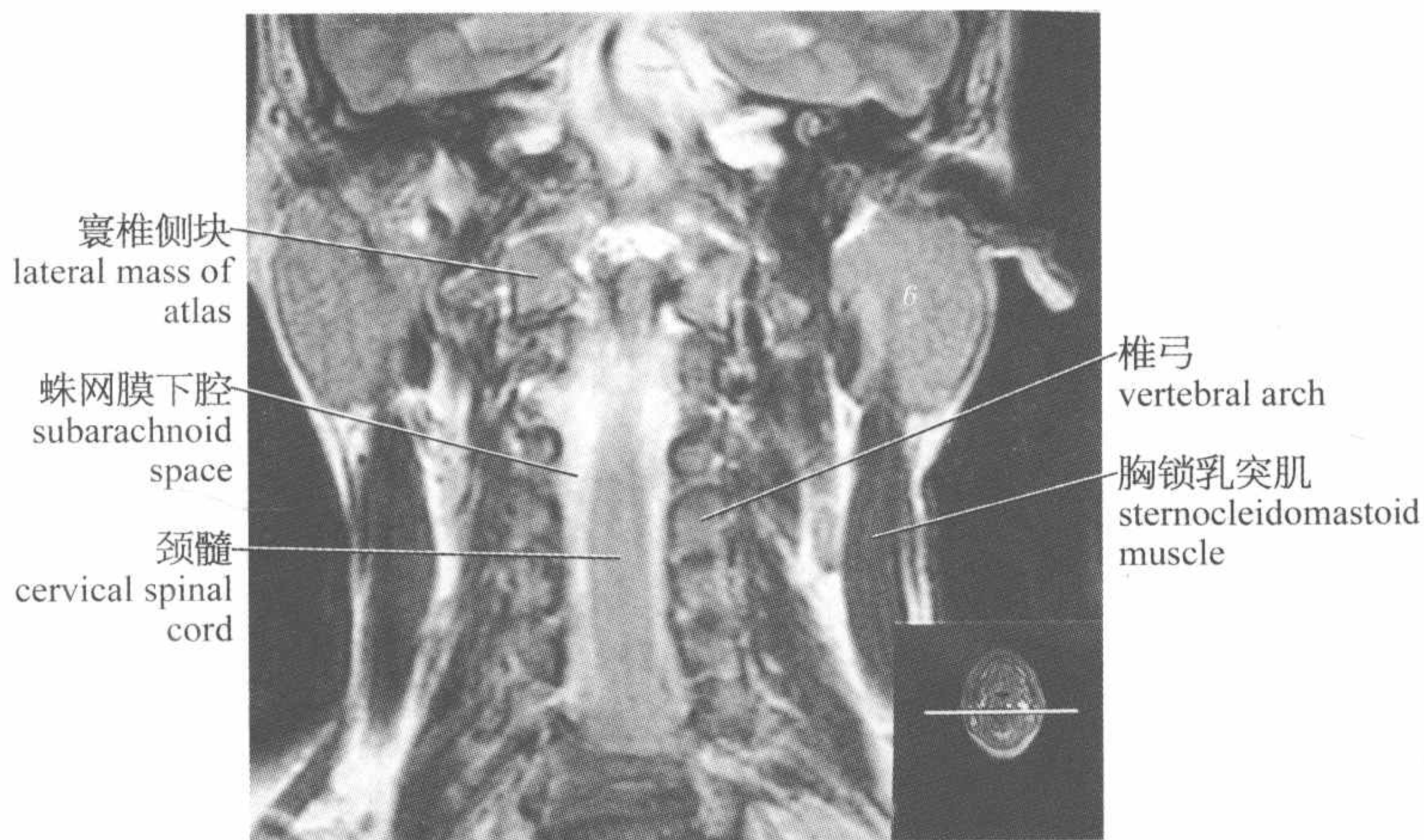
扫描方式:GE EXCITE 3.0T 磁共振扫描仪,SE 序列,层厚 6 mm



M 13 颈椎椎体冠状面(T₁WI)

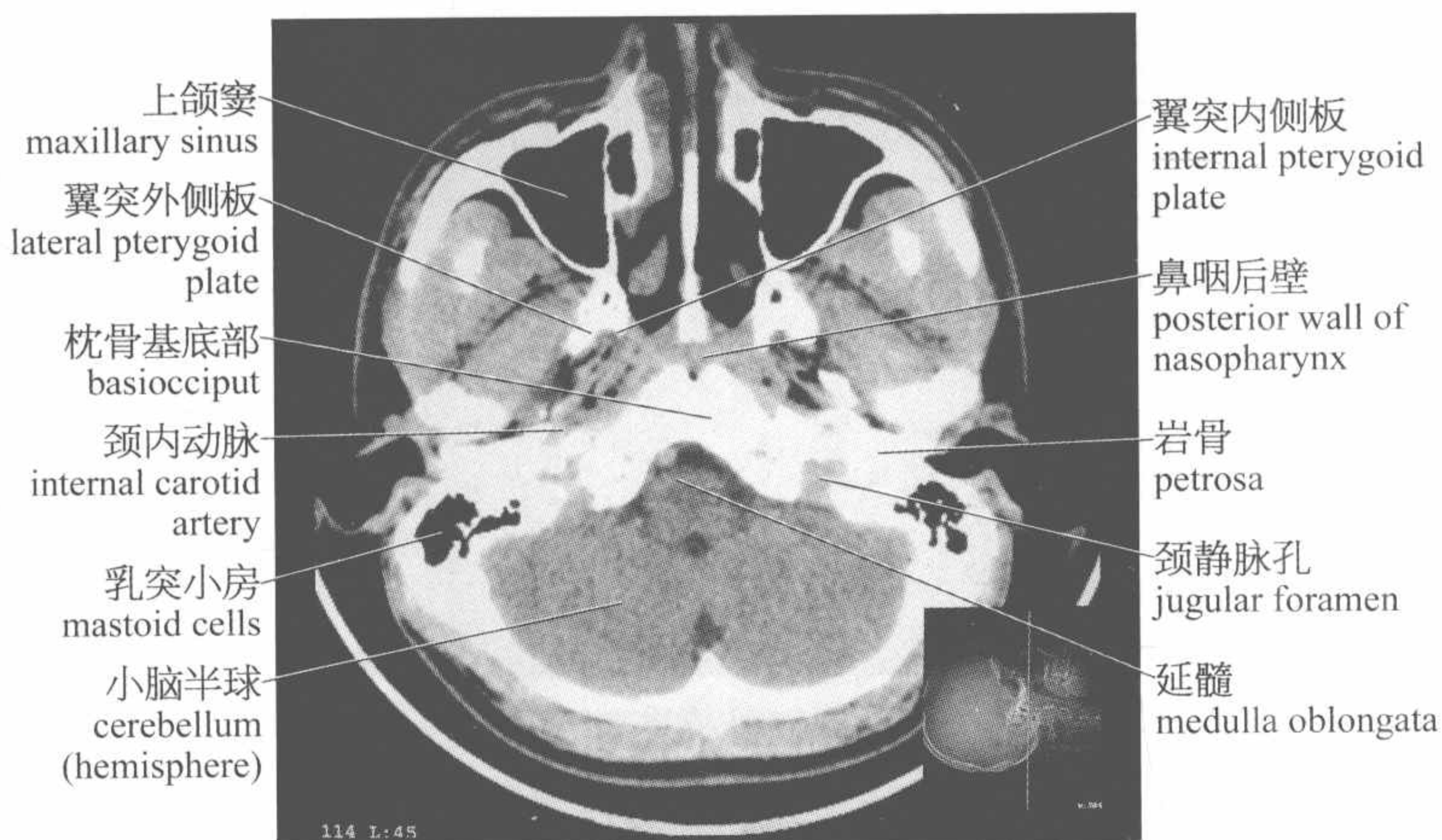


M 14 颈椎椎体冠状面(T₂WI)

M 15 颈椎冠状椎管层面(T_1 WI)M 16 颈椎冠状椎管层面(T_2 WI)

颈椎 CT 横断面解剖图

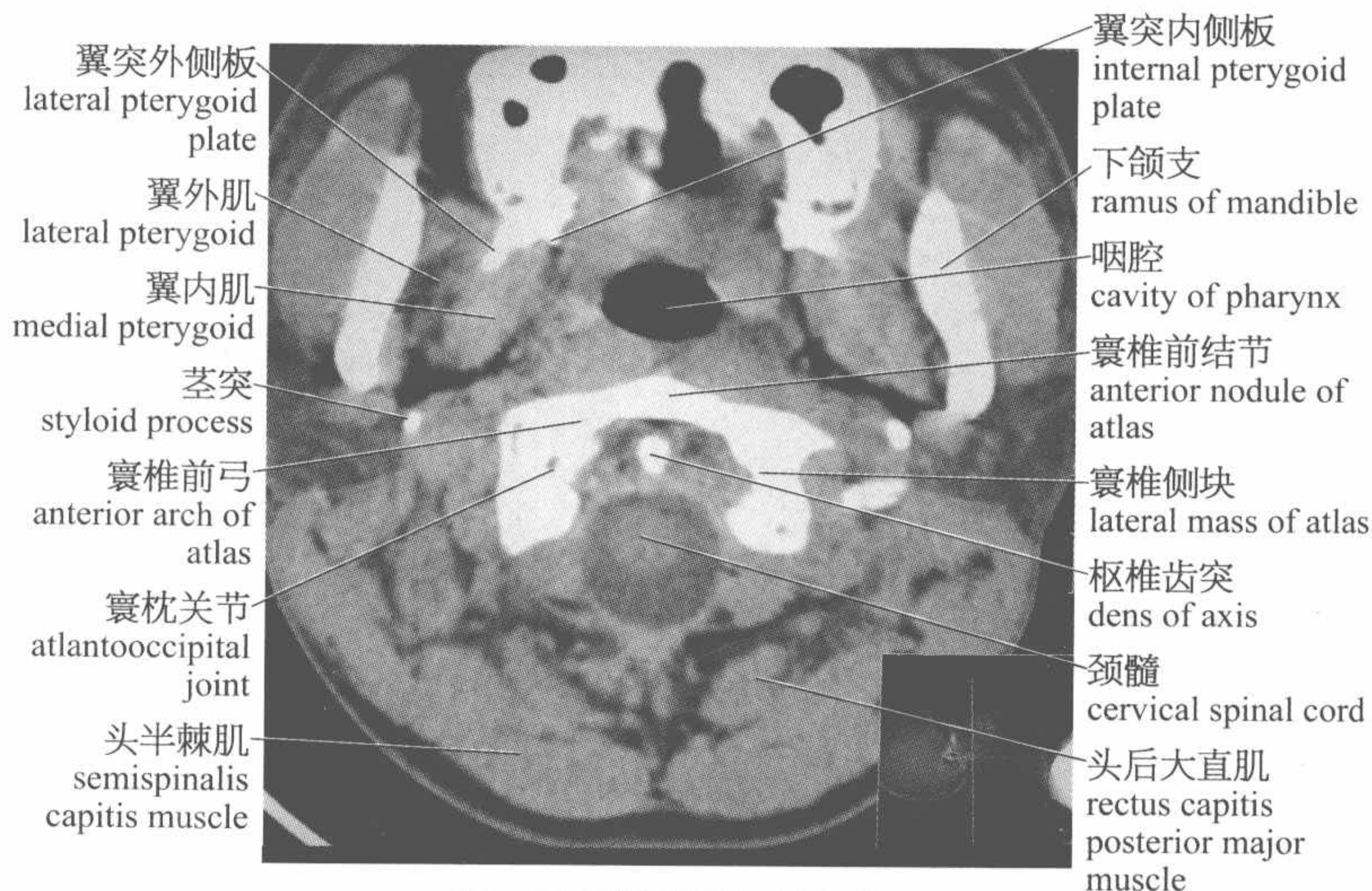
扫描方式:GE lightspeed 16 螺旋 CT 机,层厚 5,mm



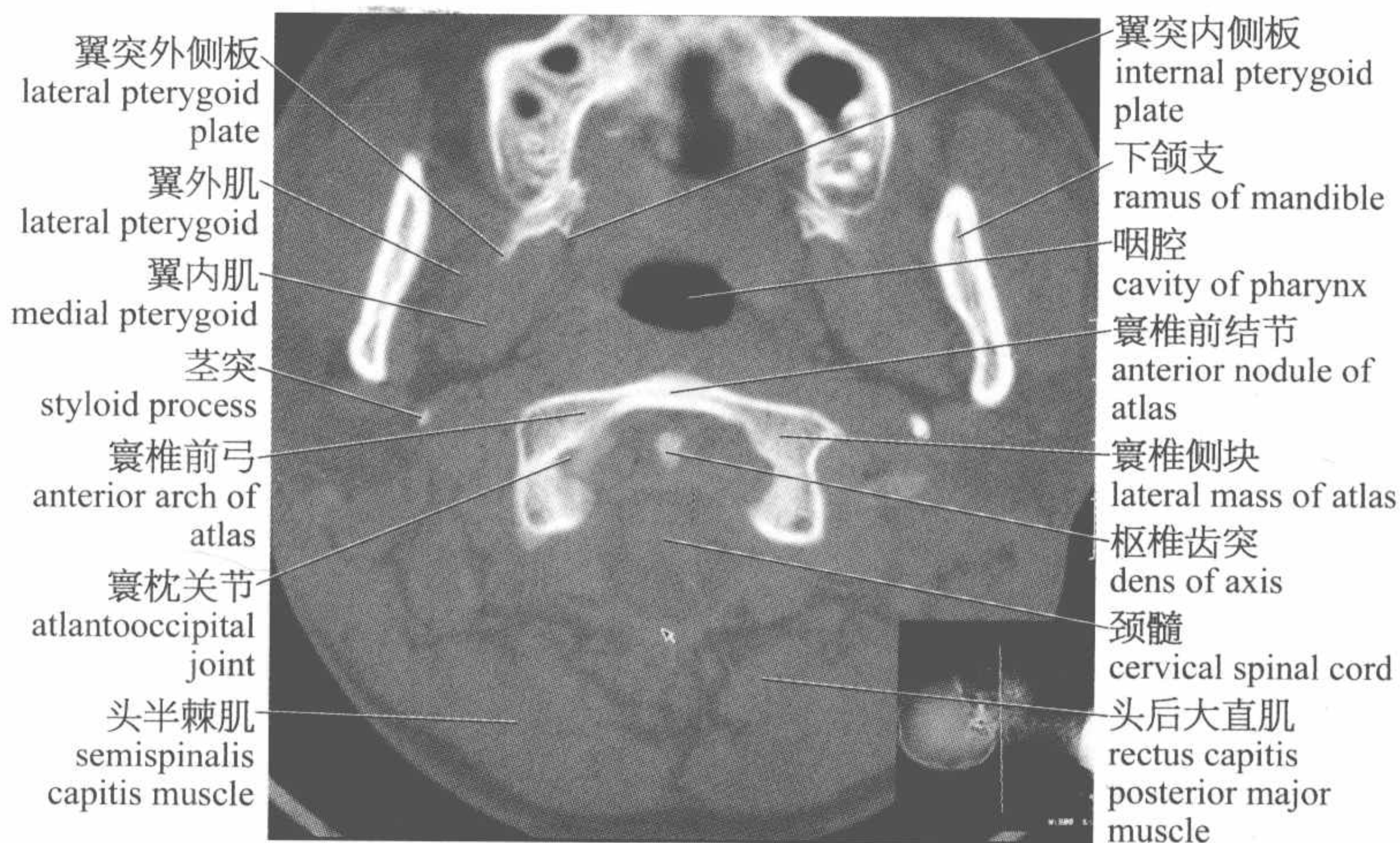
C1s 枕骨基底部横断面(CT)



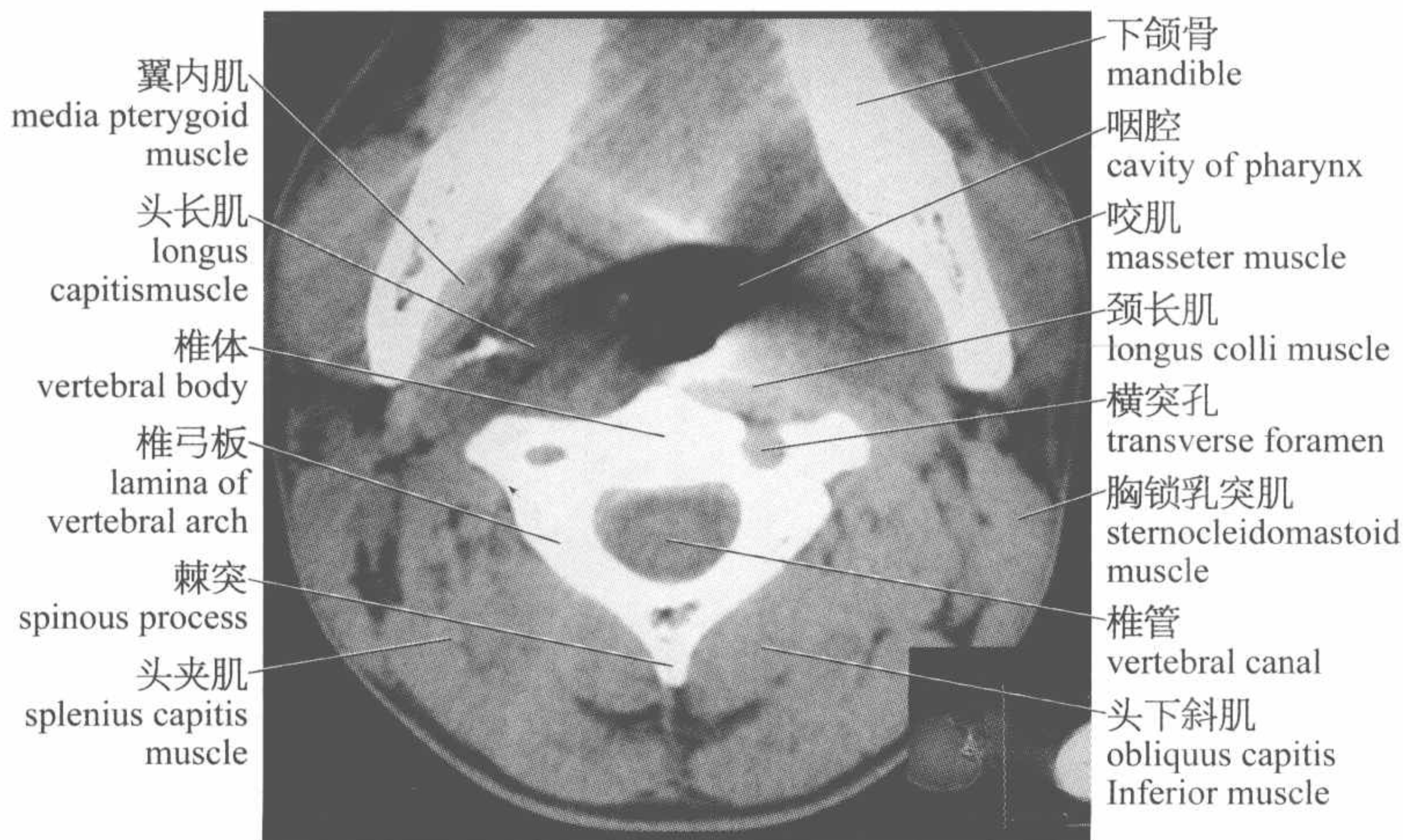
C1b 枕骨基底部横断面(骨窗)(CT)



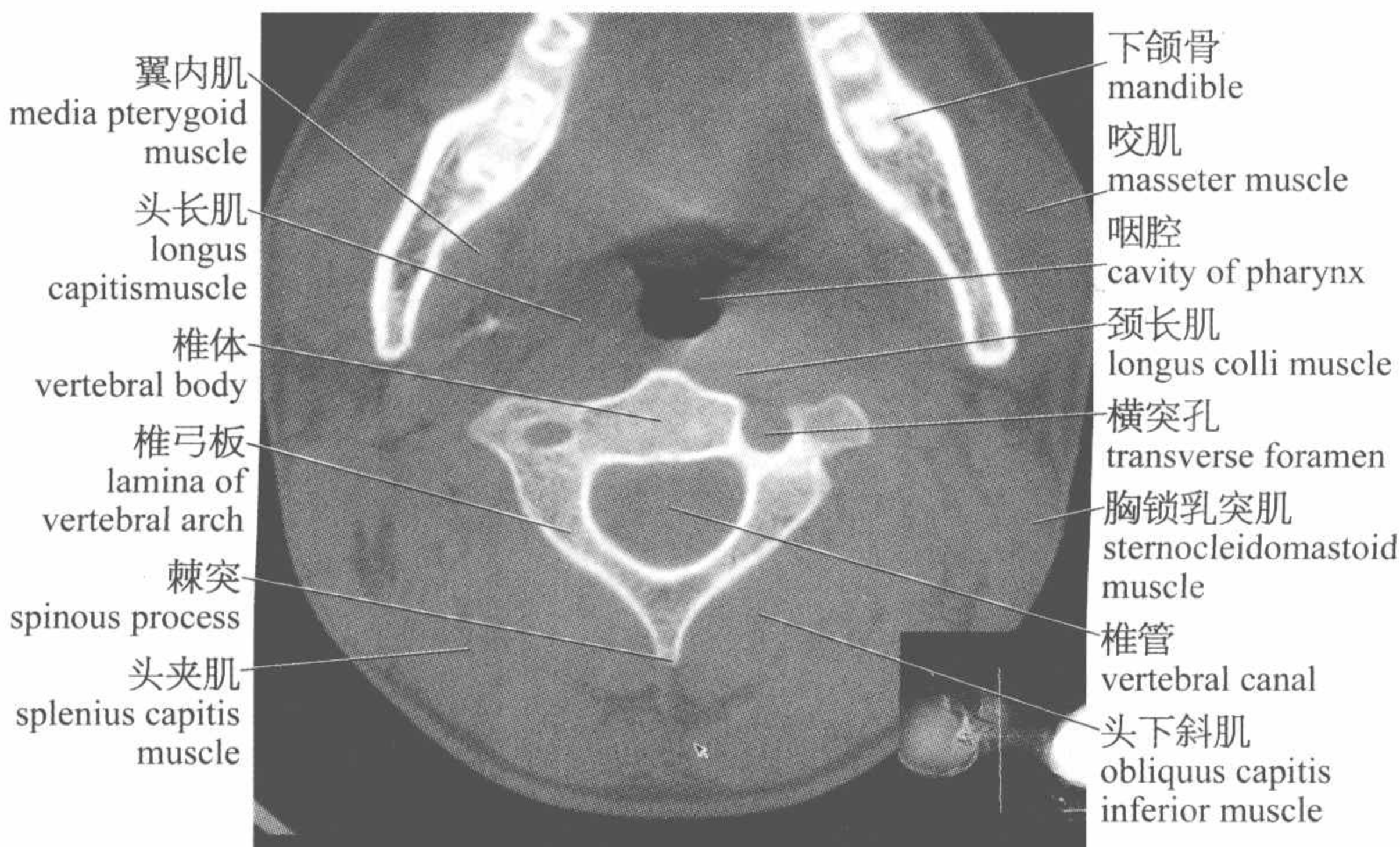
C2s 寰枢椎横断面(CT)



C2b 寰枢椎横断面(骨窗)(CT)



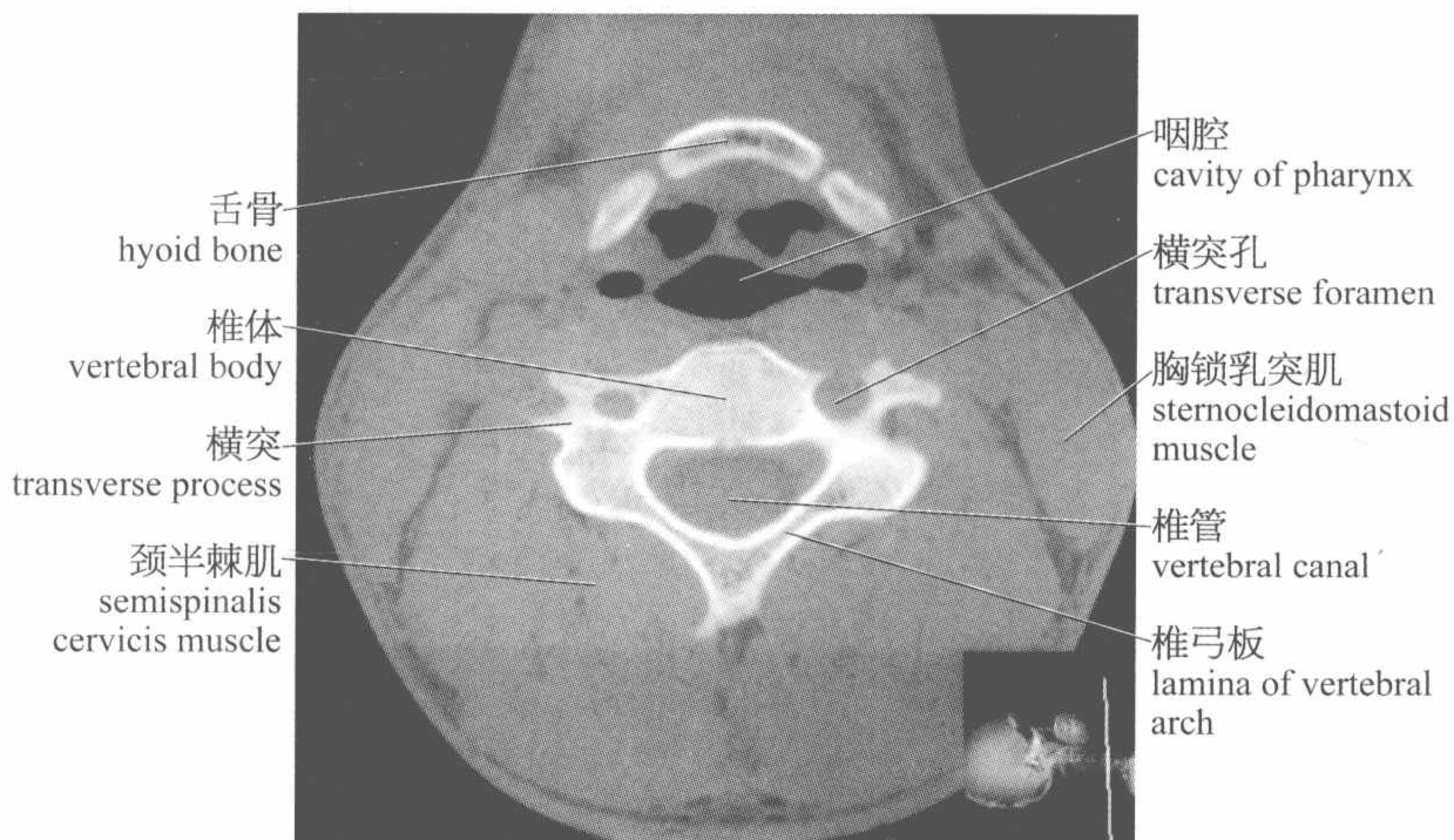
C3s 枢椎椎体横断面(CT)



C3b 枢椎椎体横断面(骨窗)(CT)



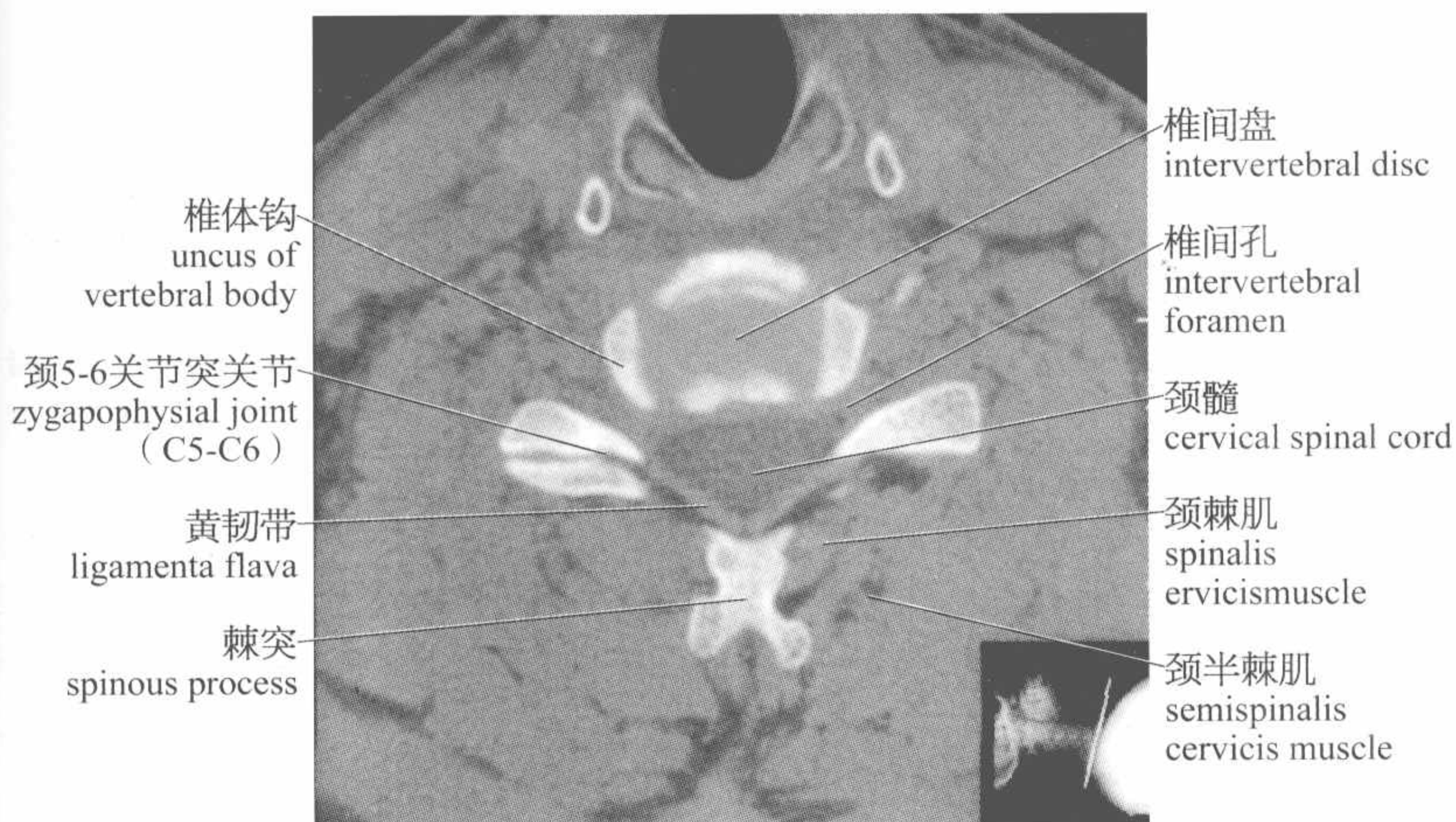
C4s 第4颈椎椎体横断面(CT)



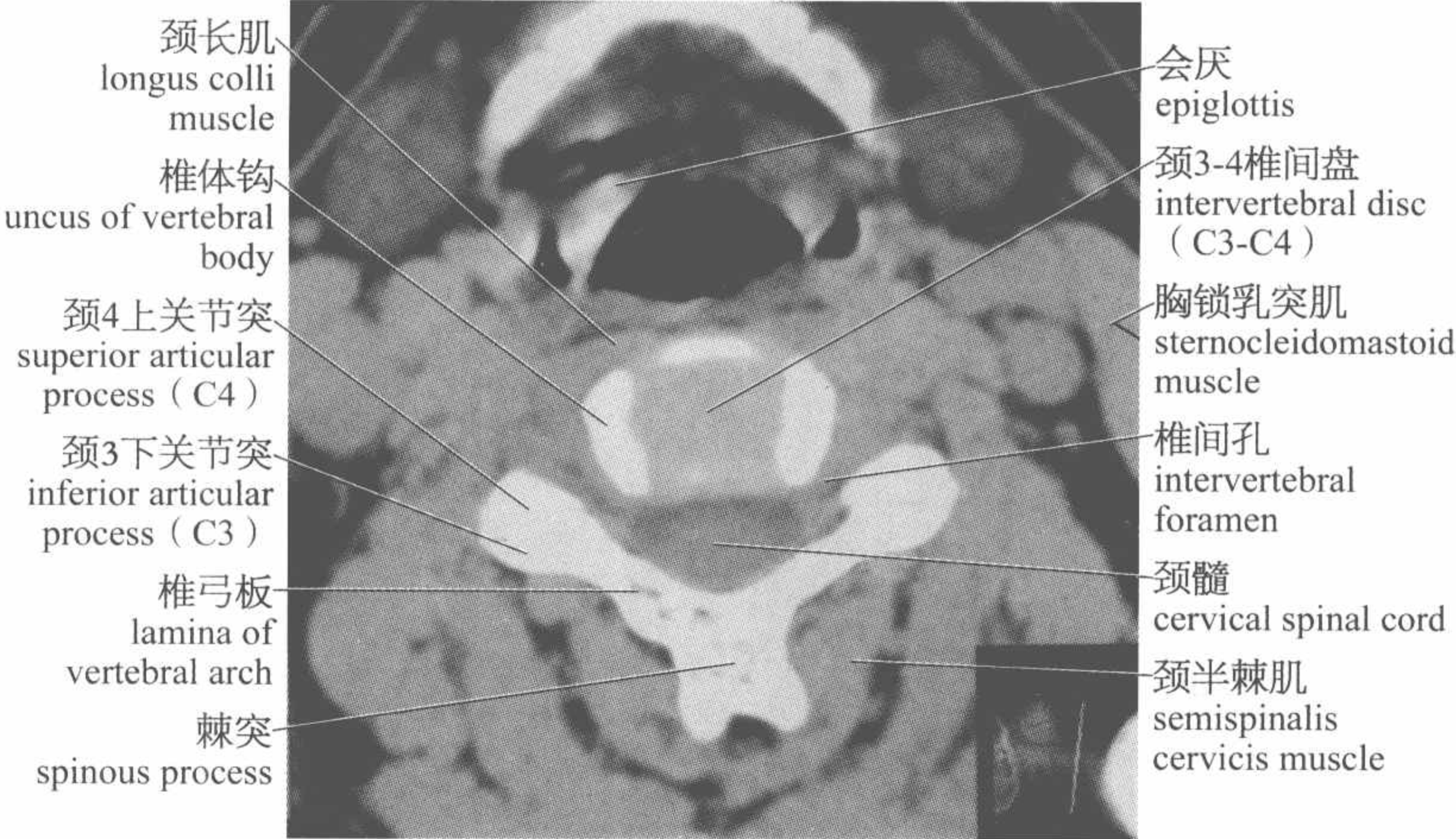
C4b 第4颈椎椎体横断面(骨窗)(CT)



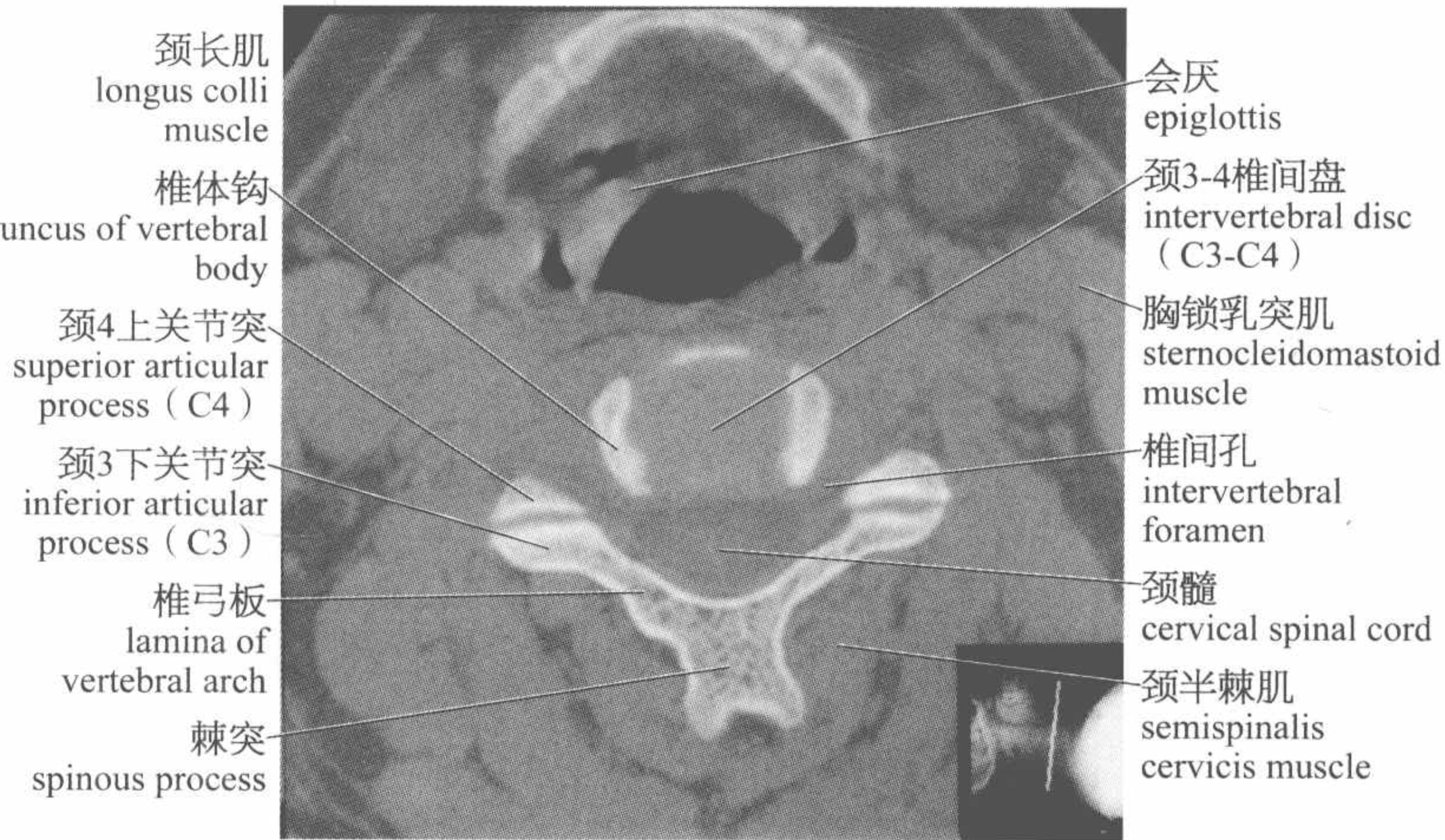
C5s 颈 5 - 6 椎间盘横断面(CT)



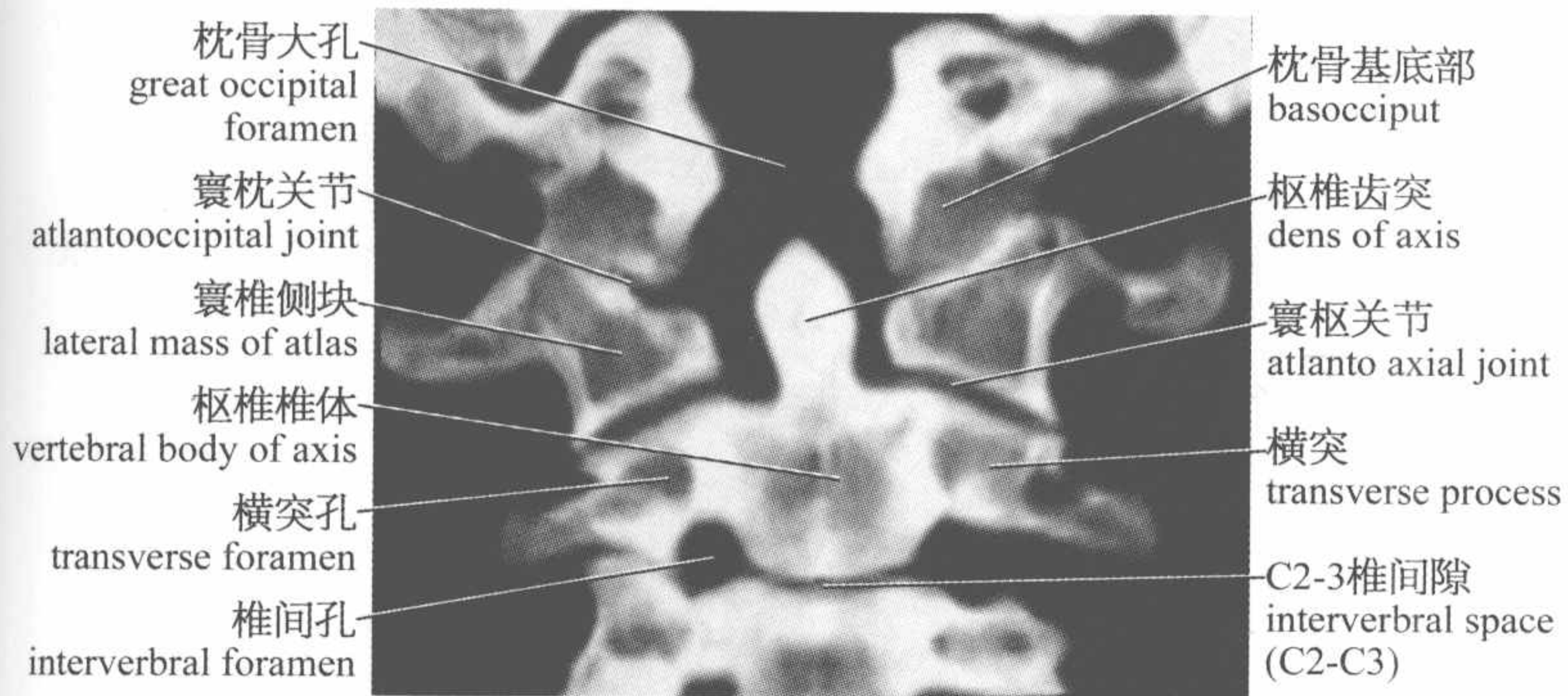
C5b 颈 5 - 6 椎间盘横断面(骨窗)(CT)



C6s 颈 3 - 4 椎间盘横断面(CT)



C6b 颈 3 - 4 椎间盘横断面(骨窗)(CT)

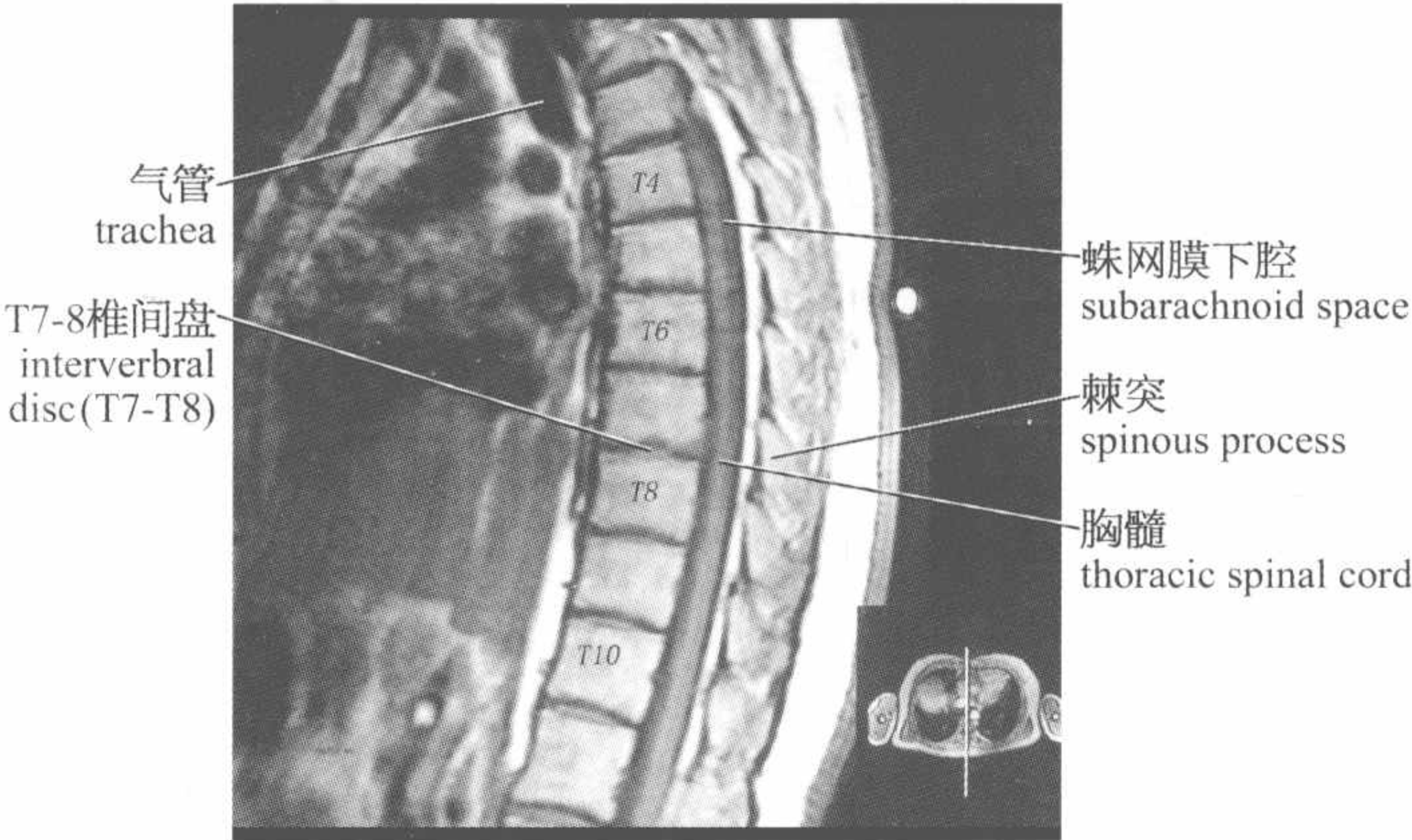


C 7 寰枢椎关节冠状位重建

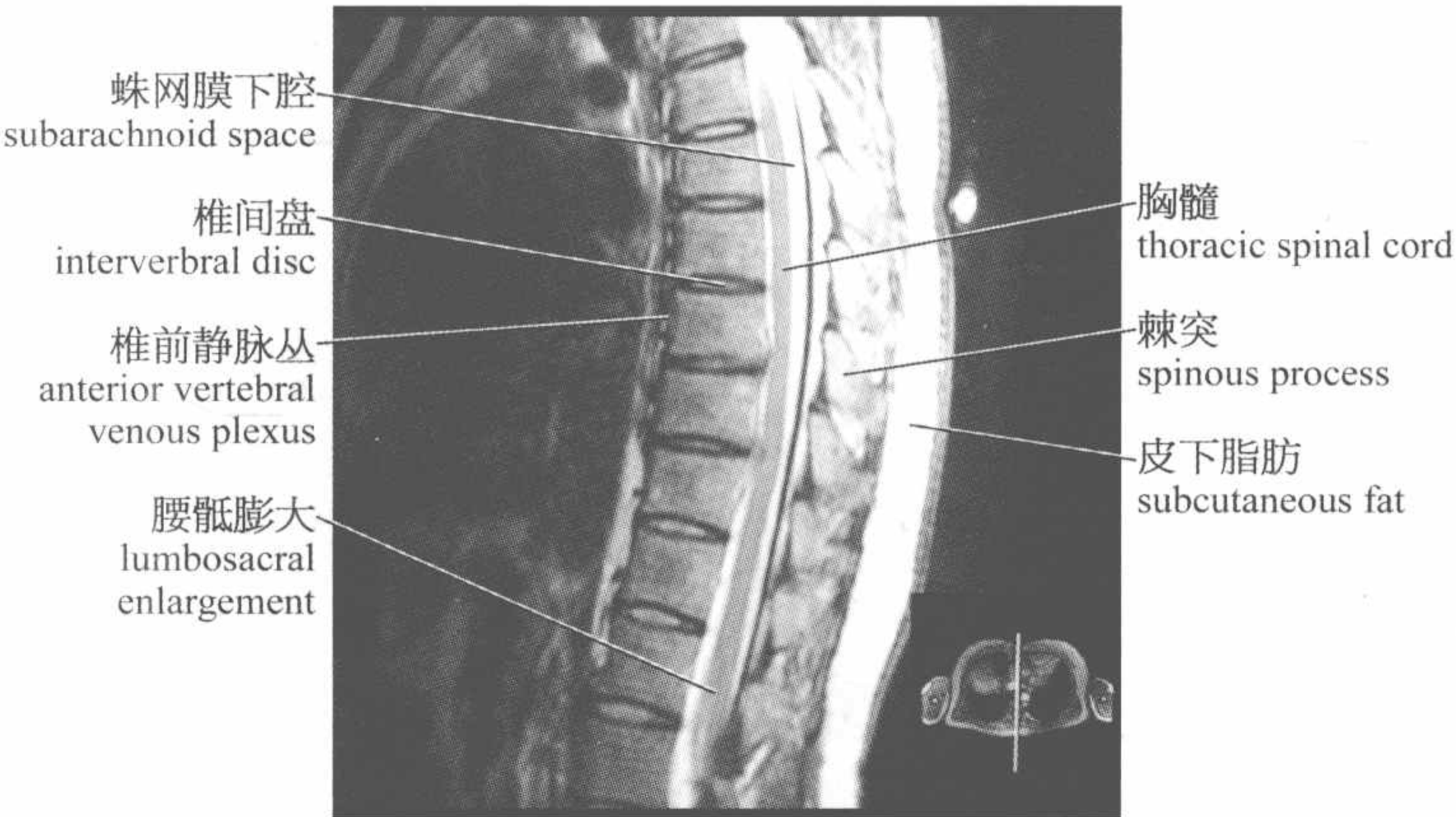
三、胸 椎

胸椎 MR 矢状面解剖图

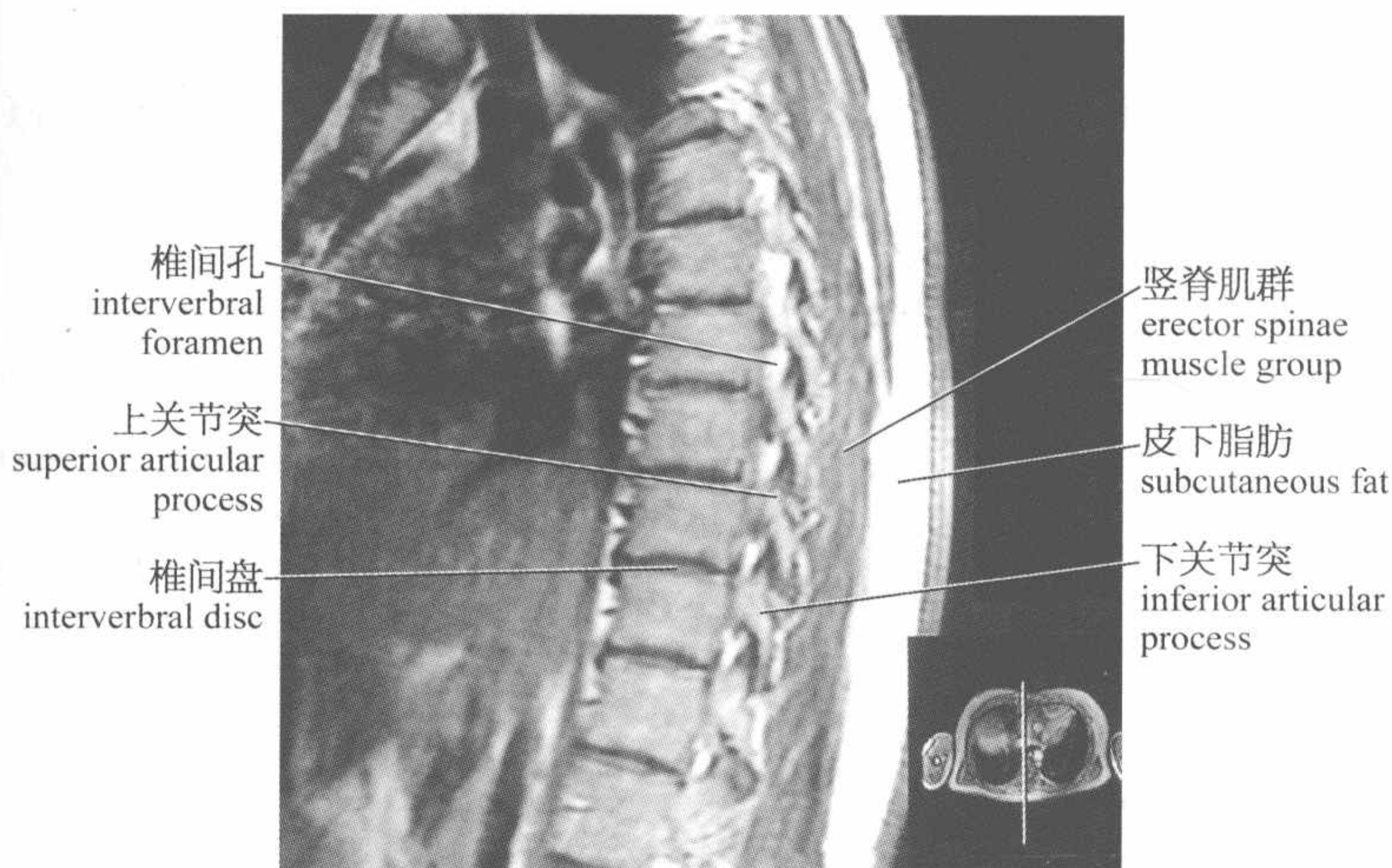
扫描方式: GE EXCITE 3.0T 磁共振扫描仪, SE 序列, 层厚 4 mm



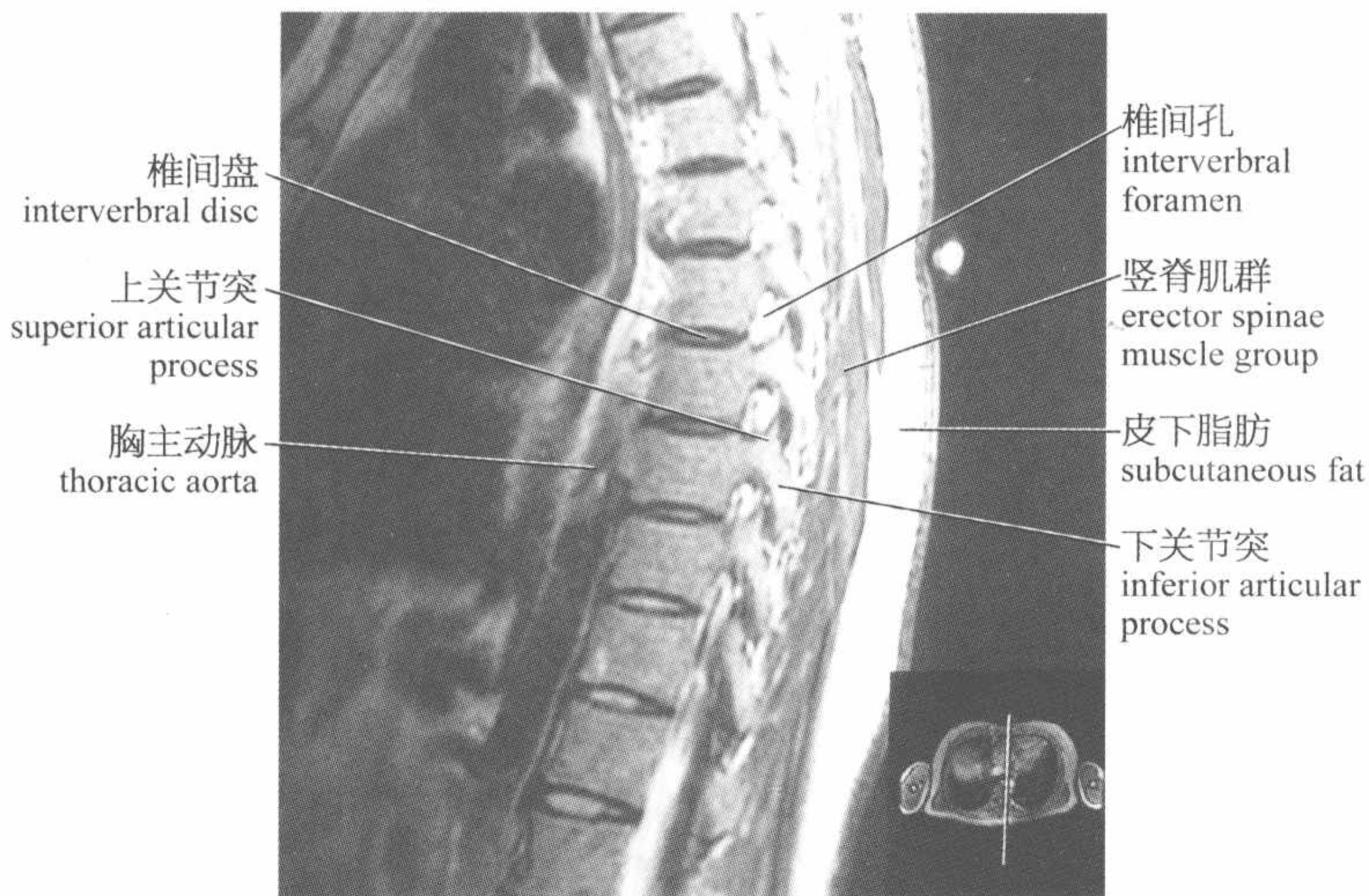
M 1 胸椎正中矢状面(T₁WI)



M 2 胸椎正中矢状面(T₂WI)



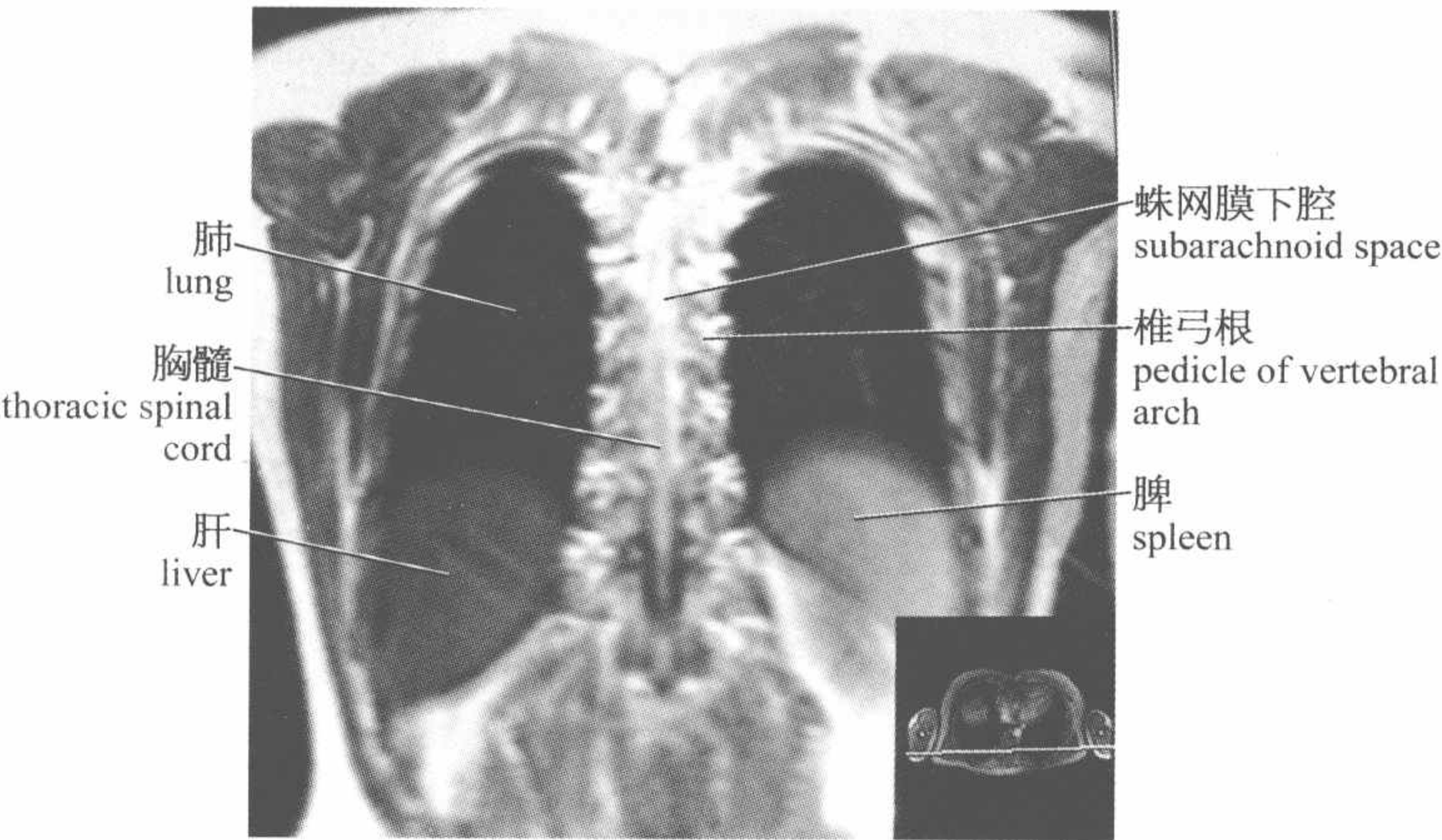
M 3 胸椎旁正中矢状面(T₁WI)



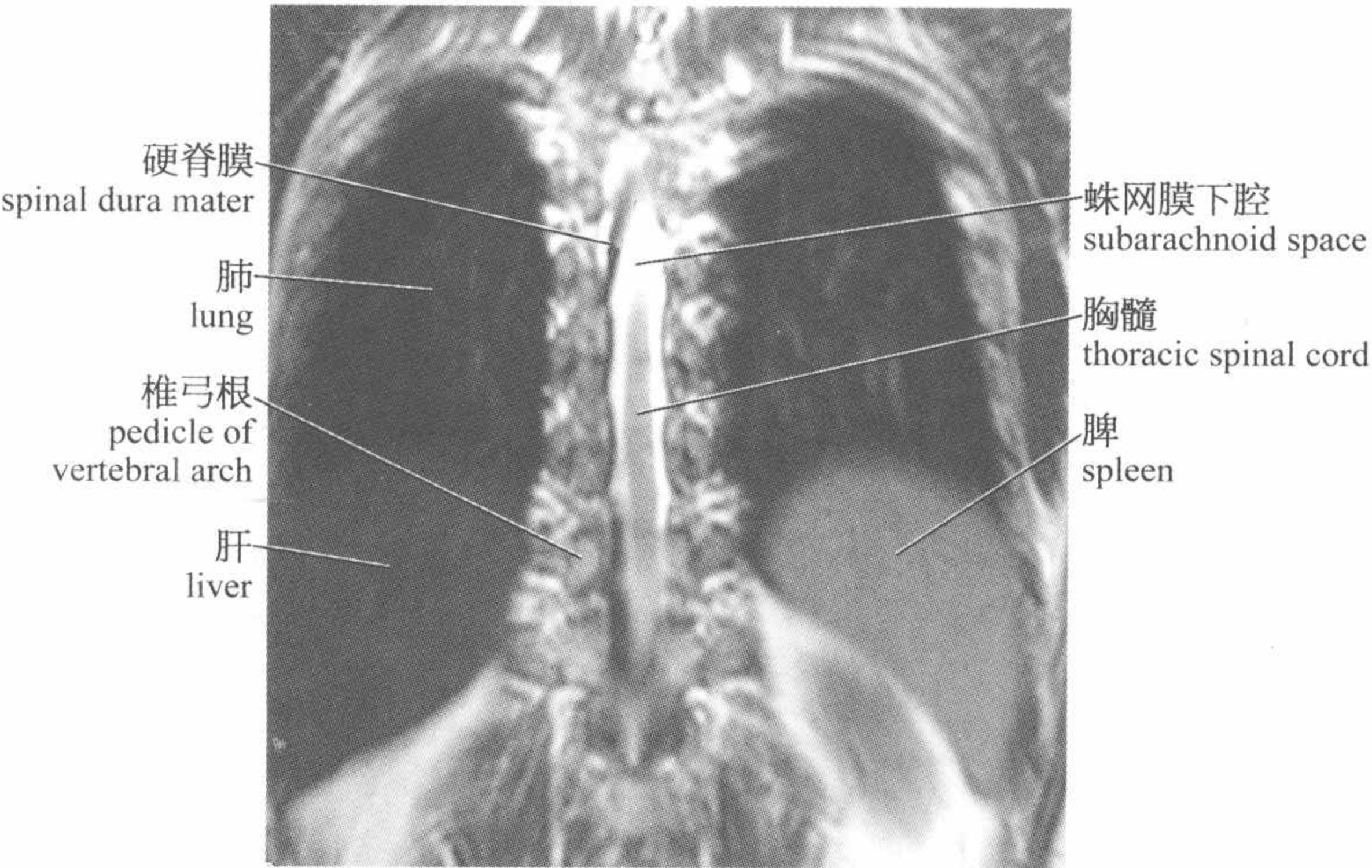
M 4 胸椎旁正中矢状面(T₂WI)

胸椎 MR 冠状面解剖图

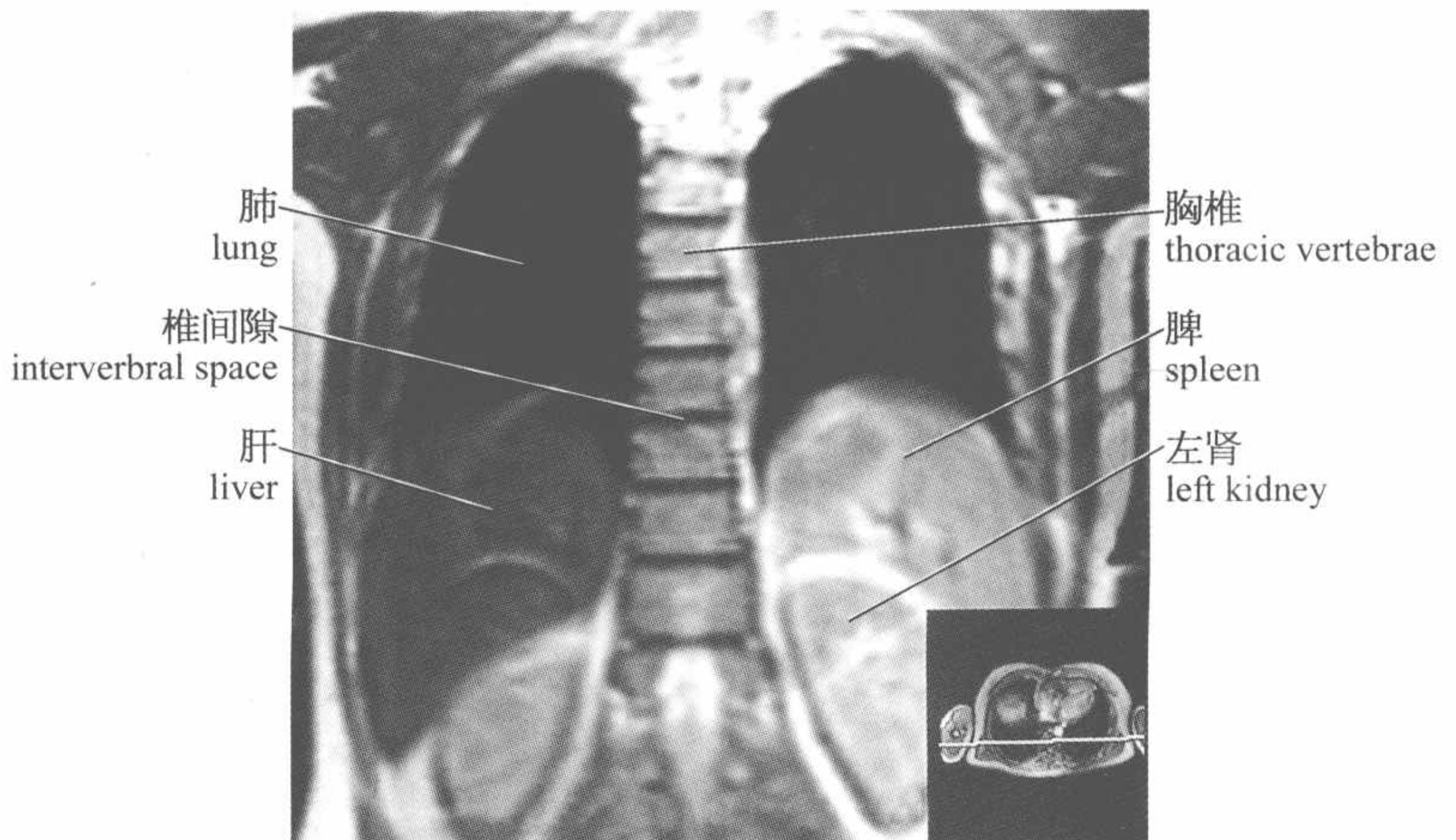
扫描方式: GE EXCITE 3.0T 磁共振扫描仪, SE 序列, 层厚 6 mm



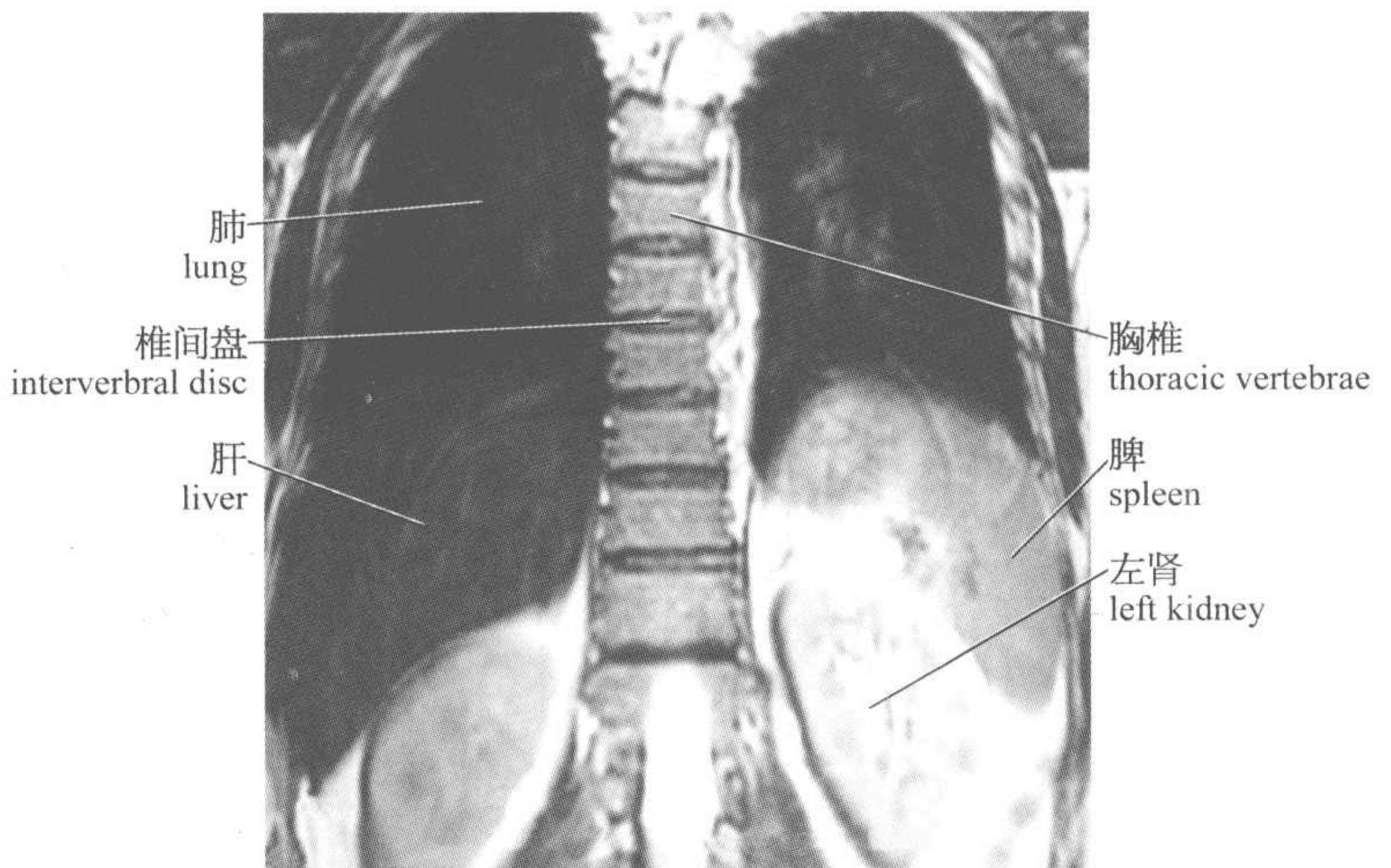
M 5 胸椎椎管冠状层面(T₁WI)



M 6 胸椎椎管冠状层面(T₂WI)



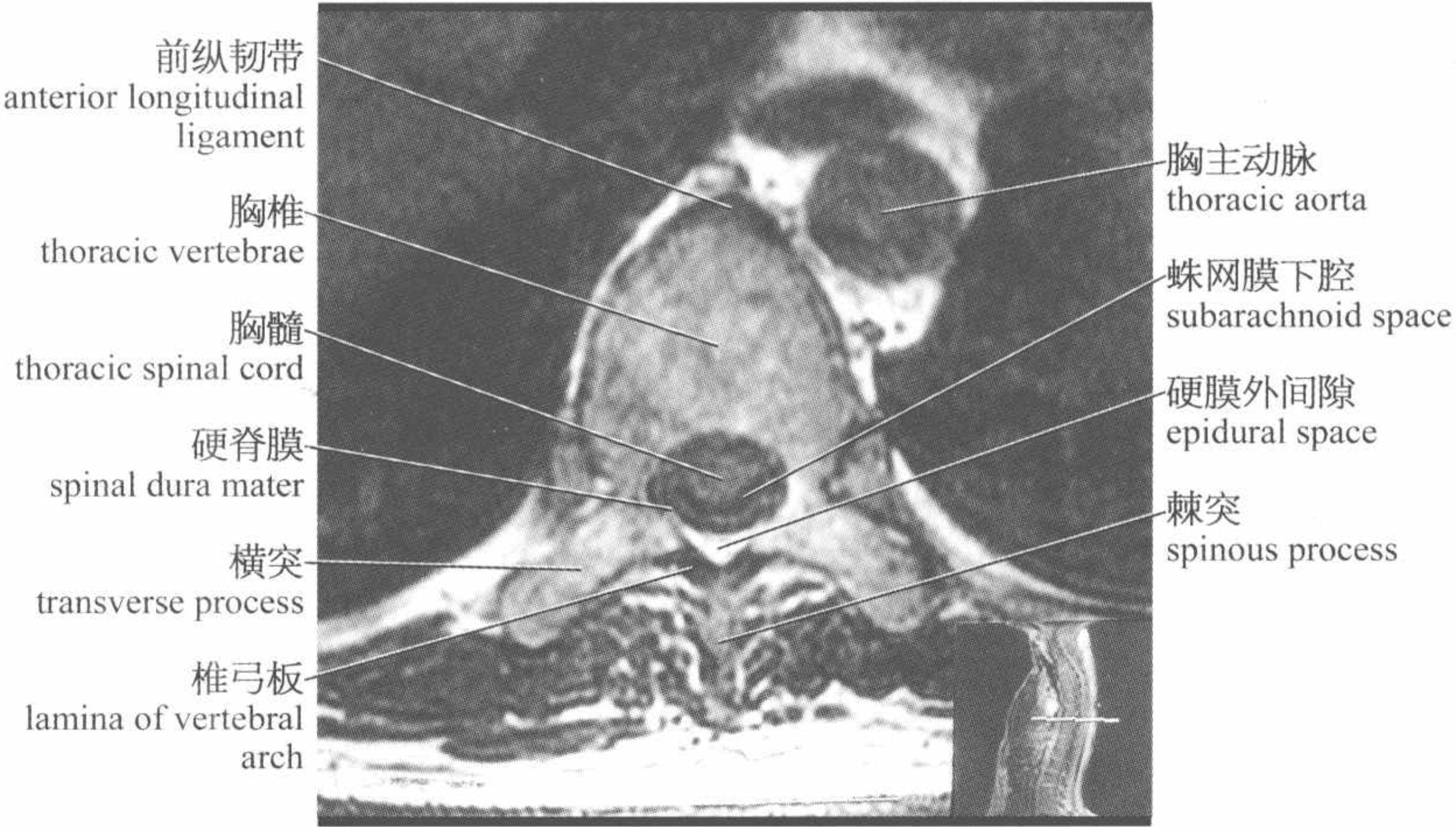
M 7 胸椎椎体冠状层面(T₁WI)



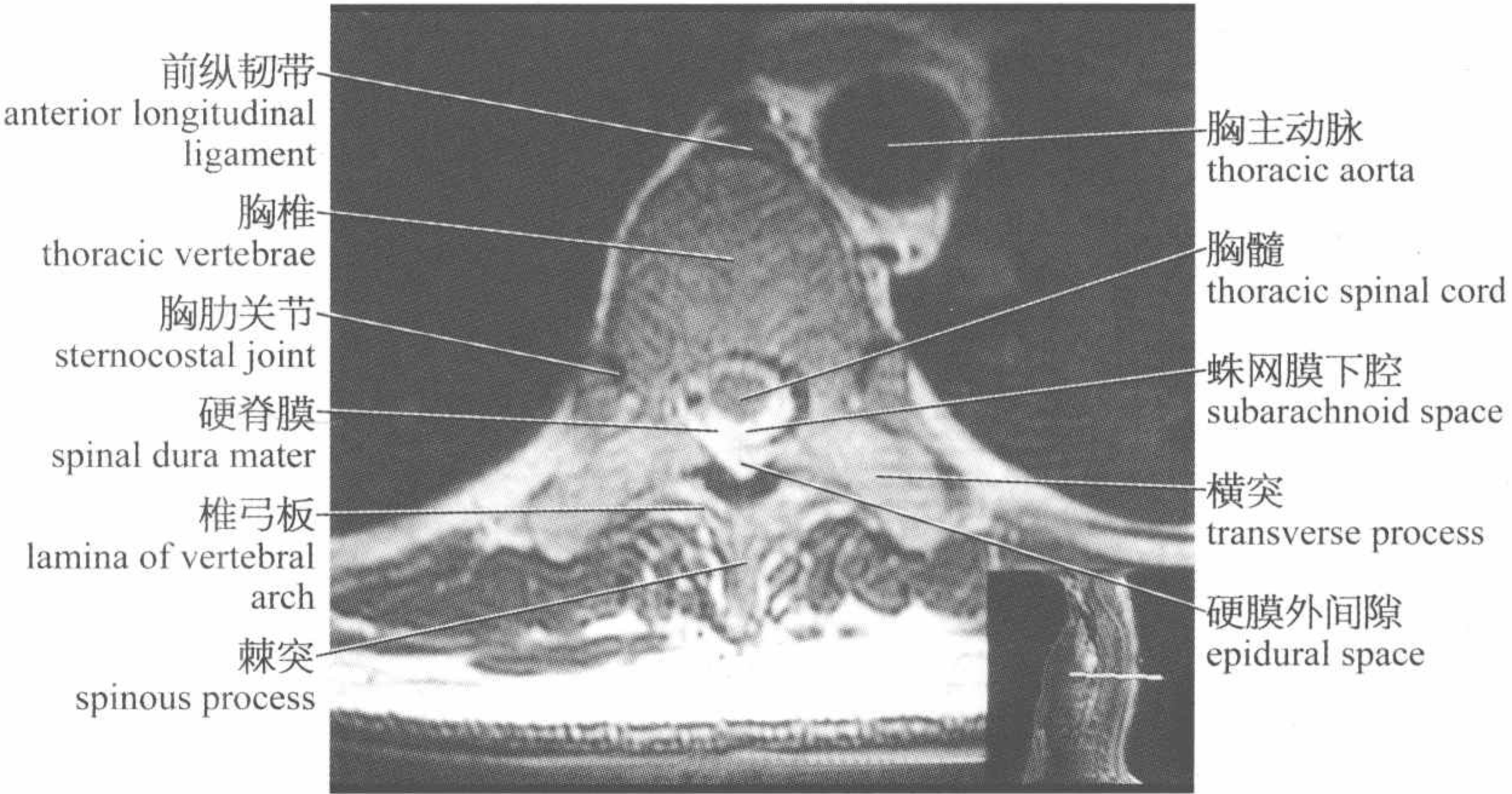
M 8 胸椎椎体冠状层面(T₂WI)

胸椎 MR 横断面解剖图

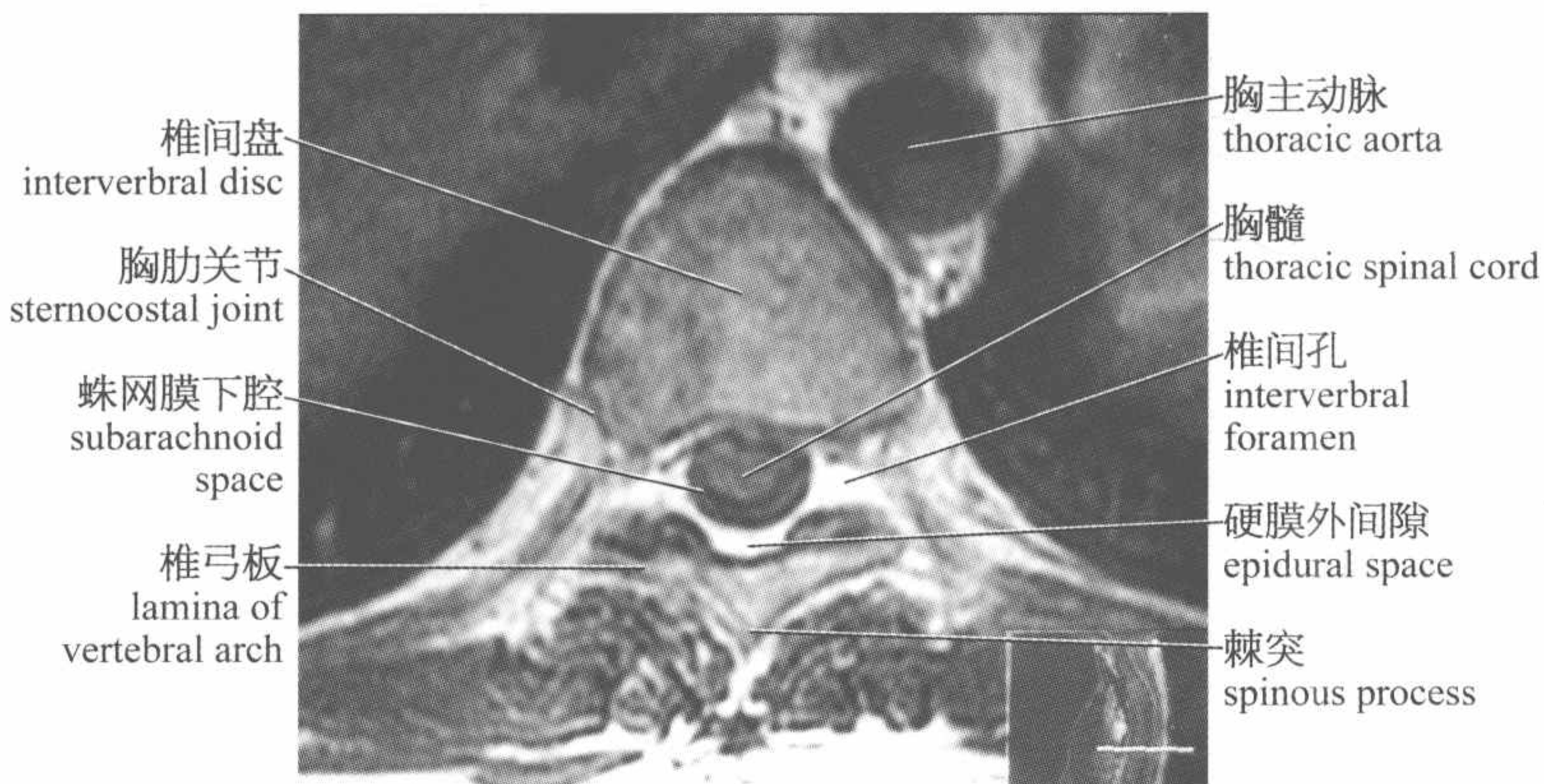
扫描方式: GE EXCITE 3.0T 磁共振扫描仪, SE 序列, 层厚 4 mm



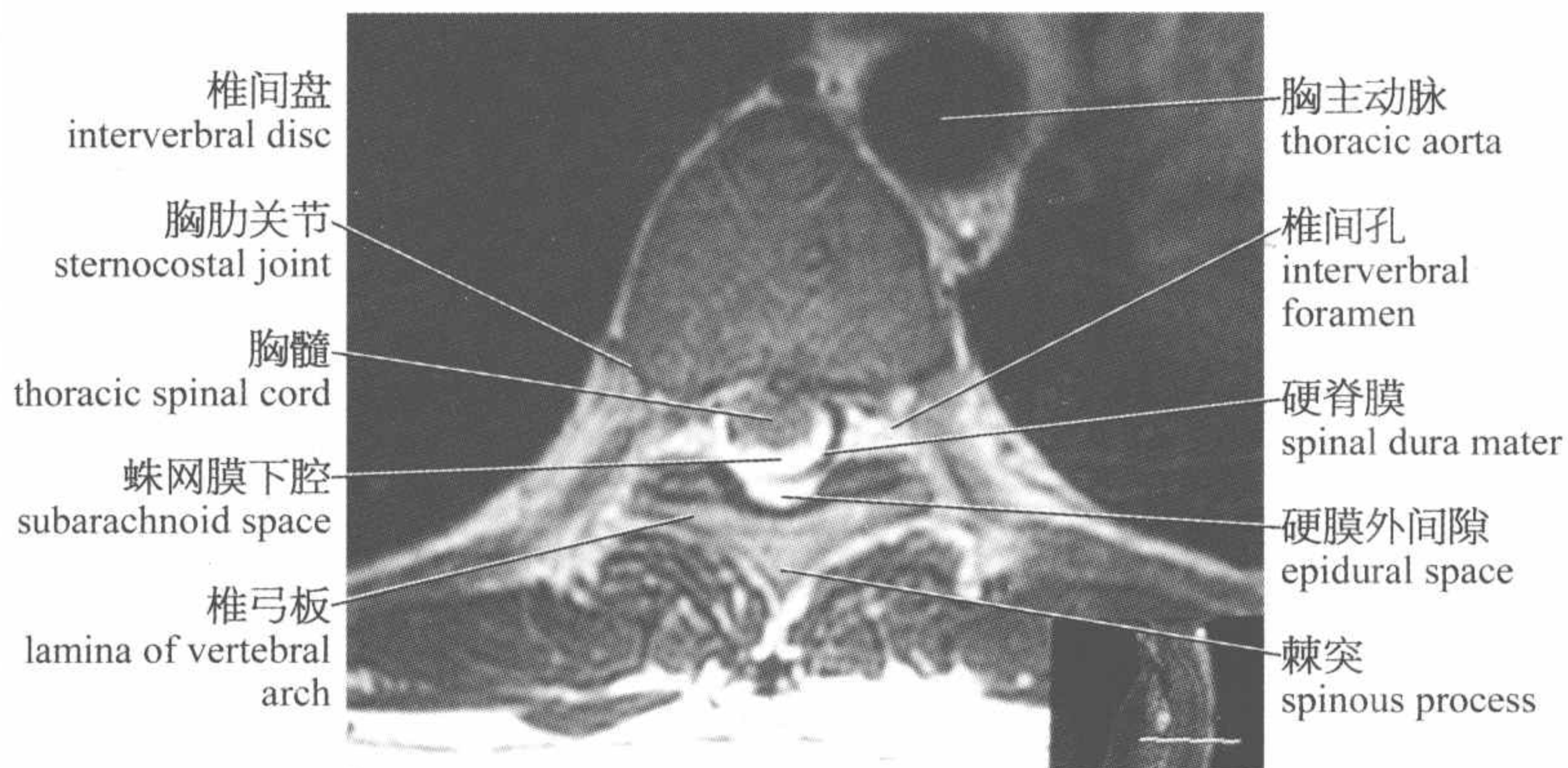
M 9 T7 椎体横断面(T₁WI)



M 10 T7 椎体横断面(T₂WI)



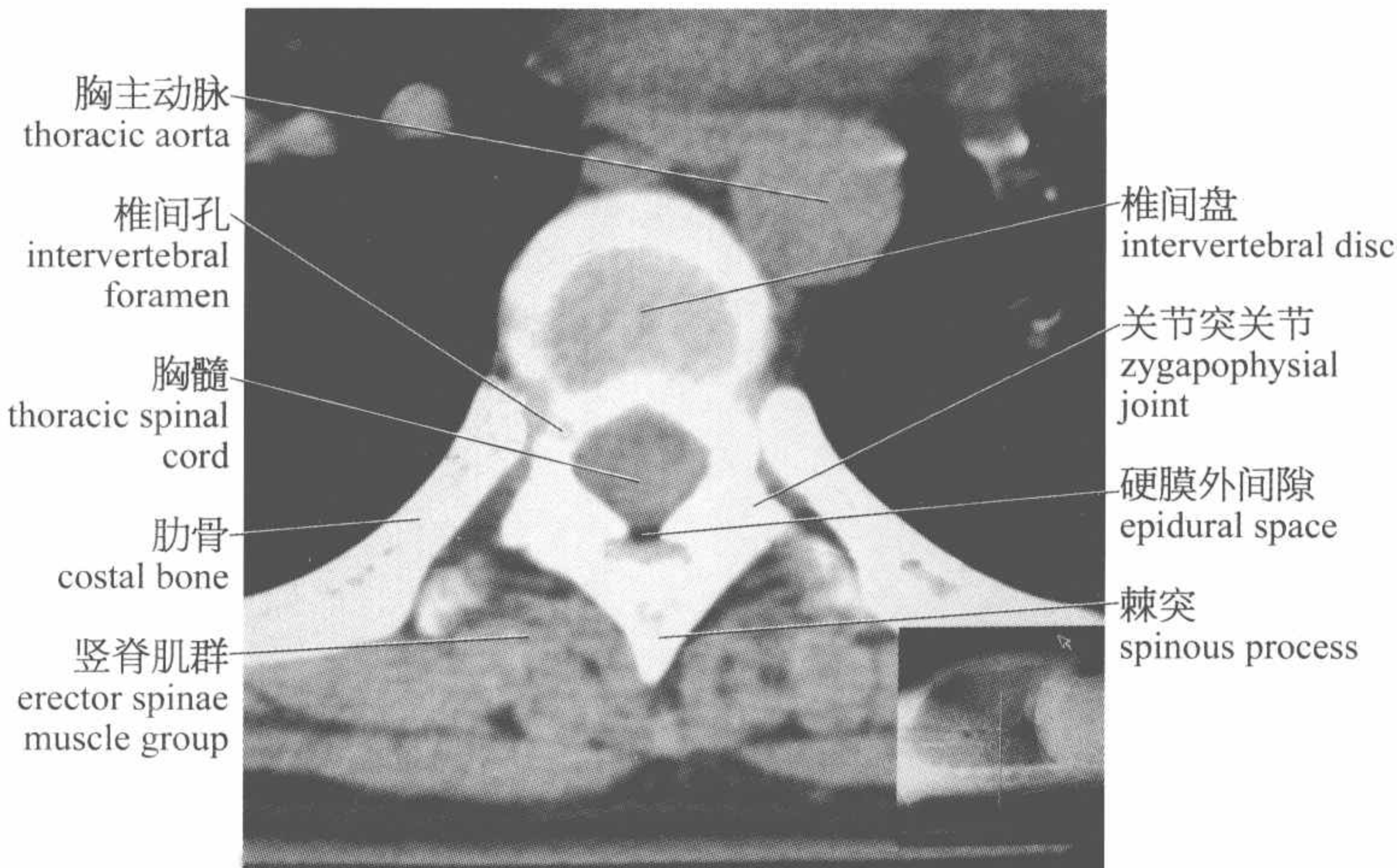
M 11 T7 - 8 椎间盘横断面(T₁WI)



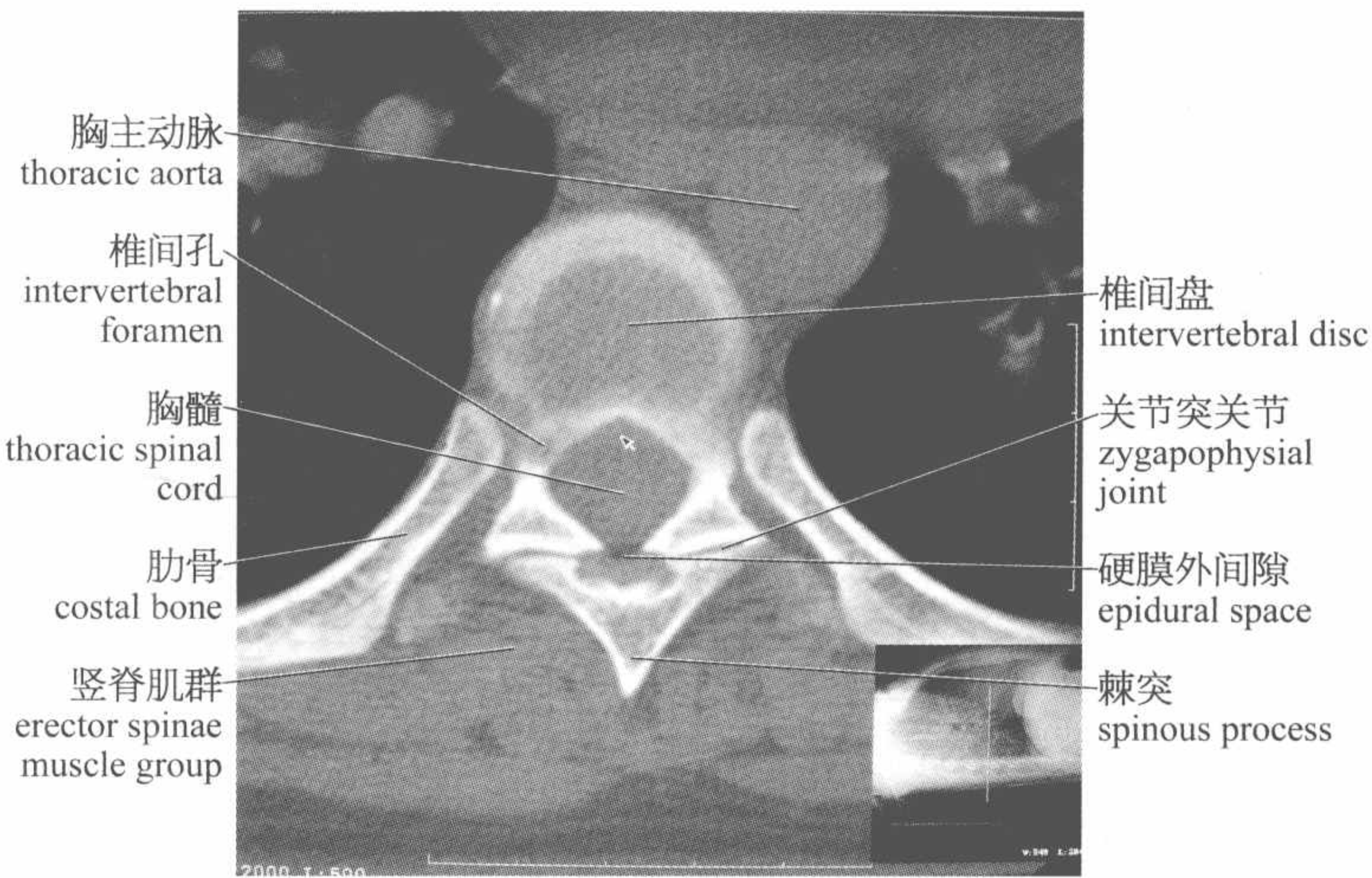
M 12 T7 - 8 椎间盘横断面(T₂WI)

胸椎 CT 横断面解剖图

扫描方式:GE lightspeed 16 螺旋 CT 机,层厚 5 mm



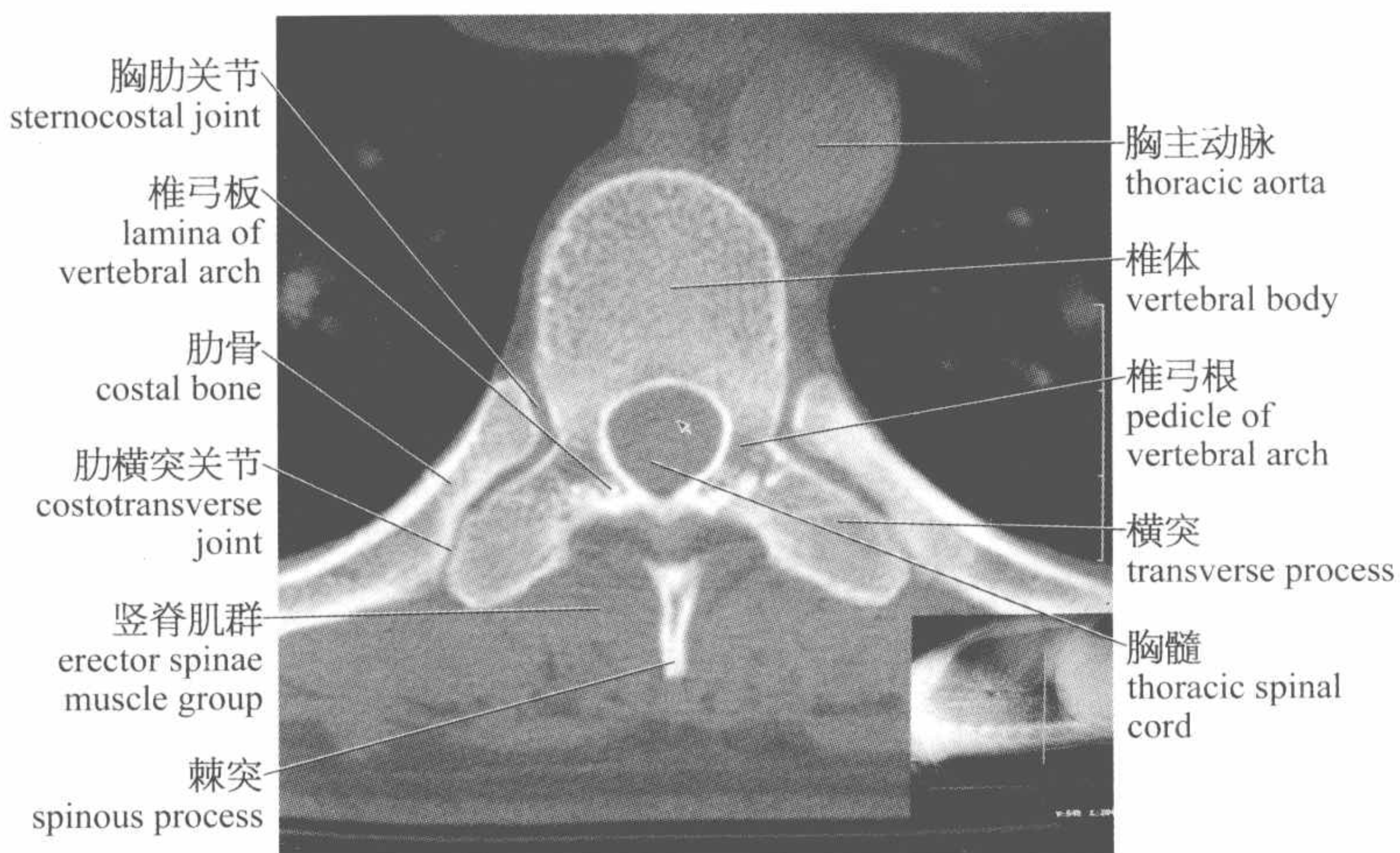
C1s 胸 7 - 8 椎间盘横断面(CT)



C1b 胸 7 - 8 椎间盘横断面(骨窗)(CT)



C2s 胸9椎体横断面(CT)

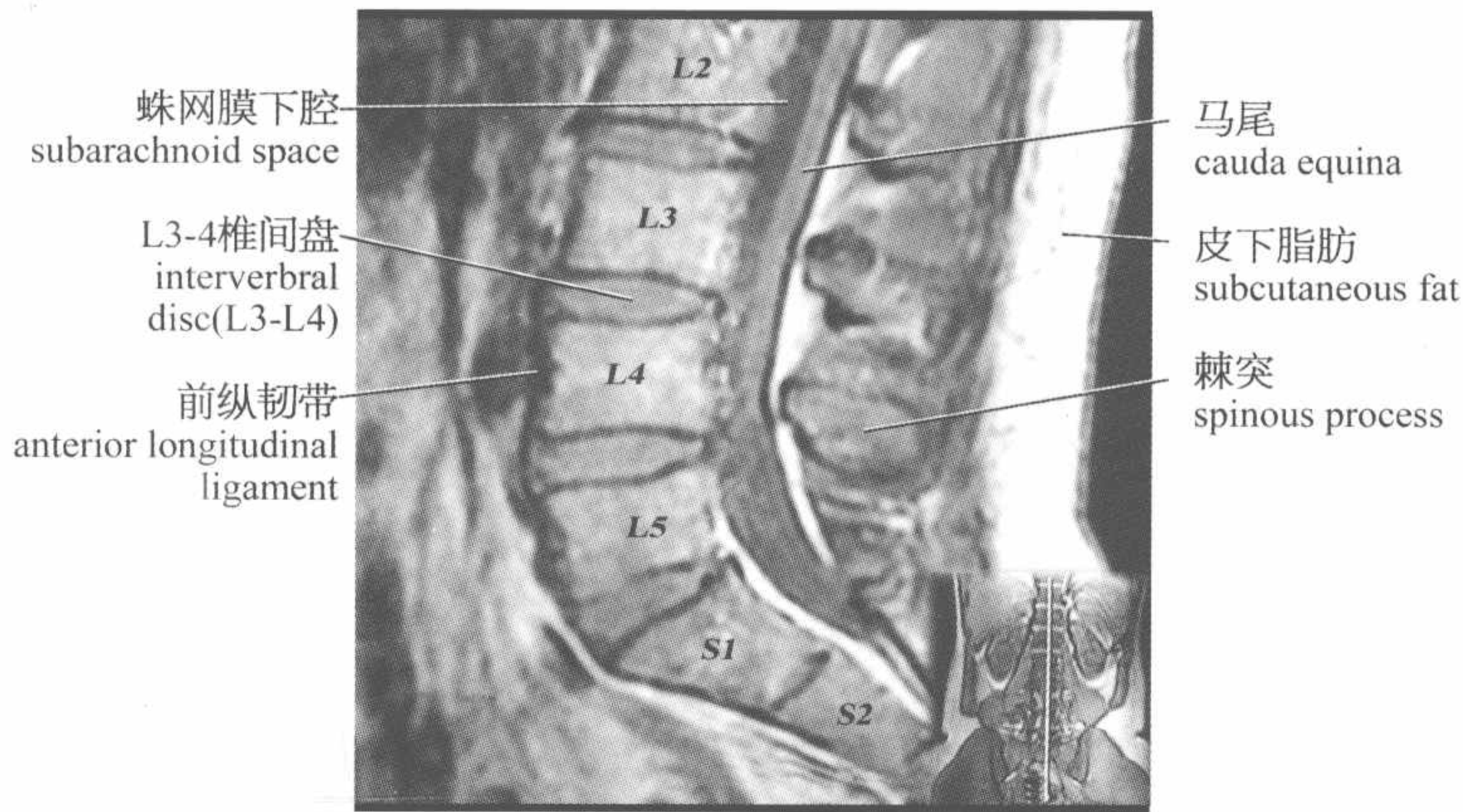


C2b 胸9椎体横断面(骨窗)(CT)

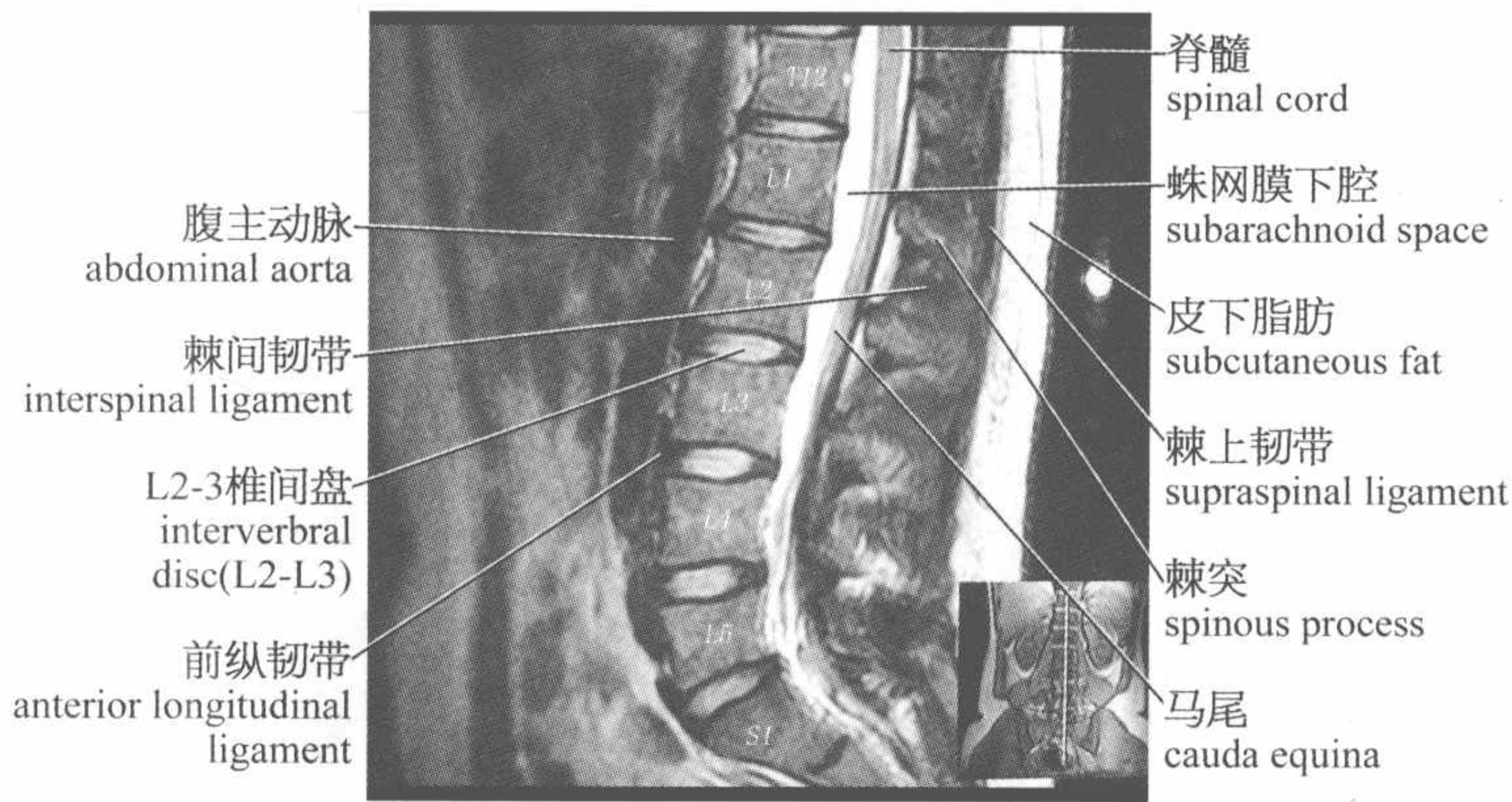
四、腰 椎

腰椎 MR 矢状面解剖图

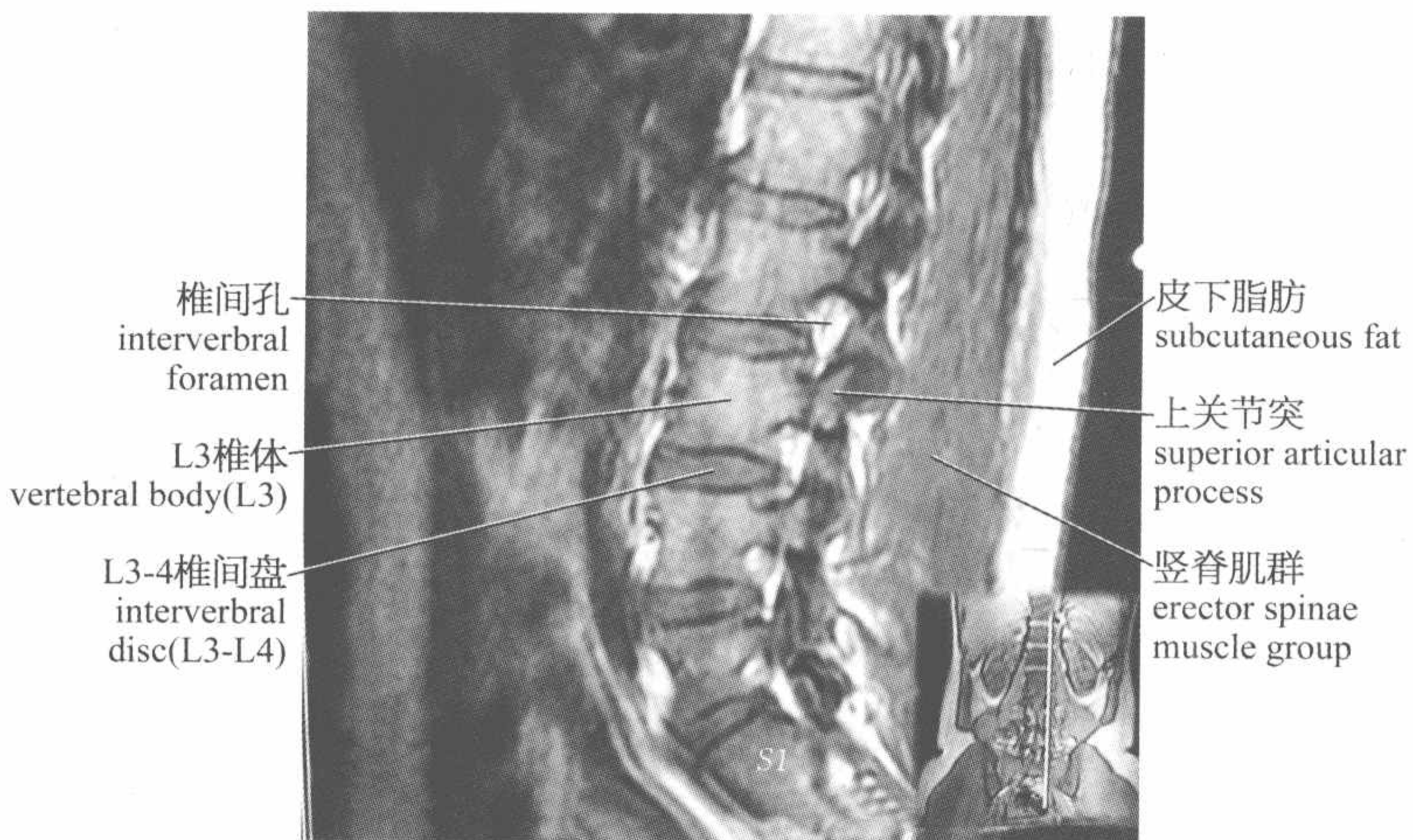
扫描方式: GE EXCITE 3.0T 磁共振扫描仪, SE 序列, 层厚 4 mm



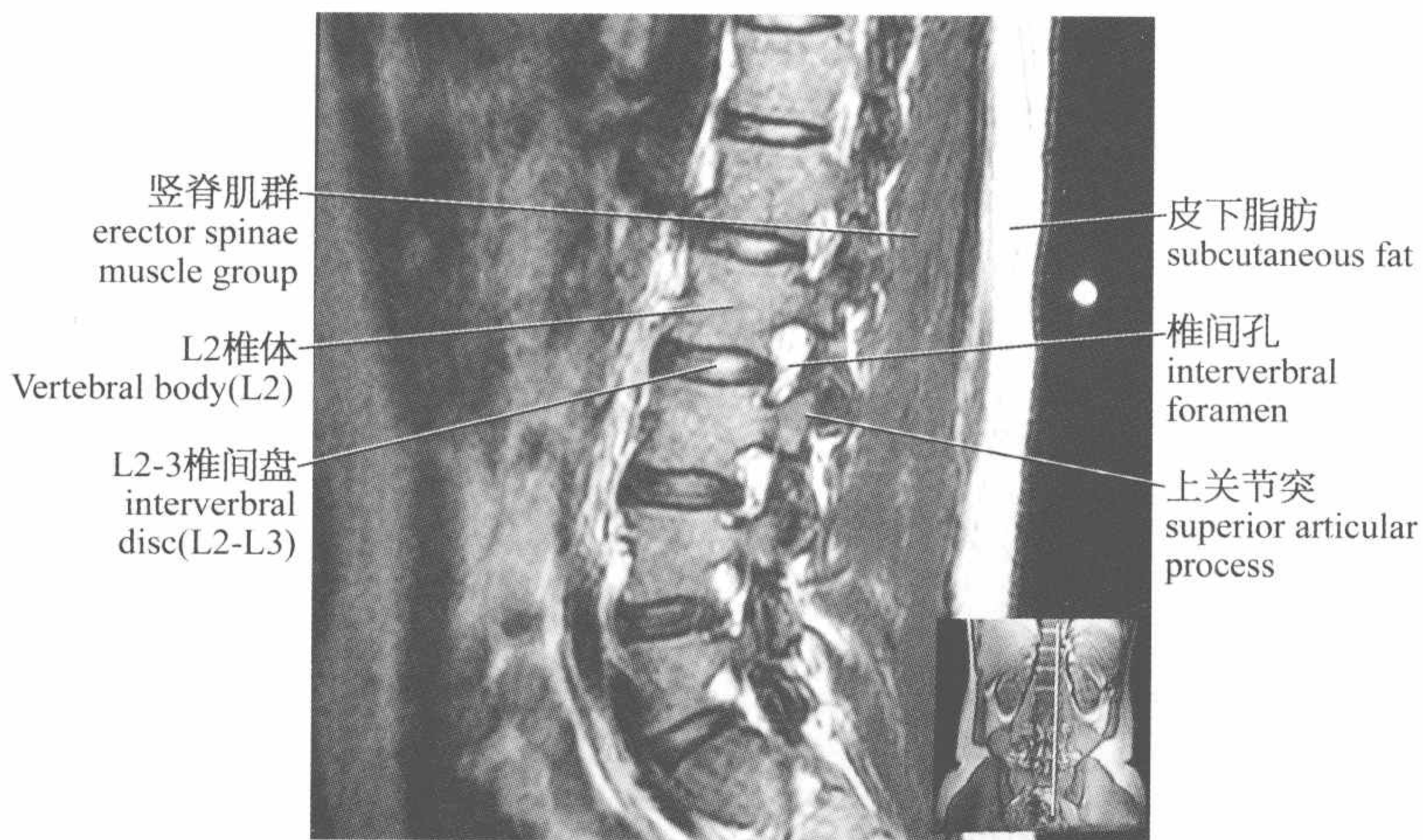
M 1 腰椎正中矢状面(T₁WI)



M 2 腰椎正中矢状面(T₂WI)



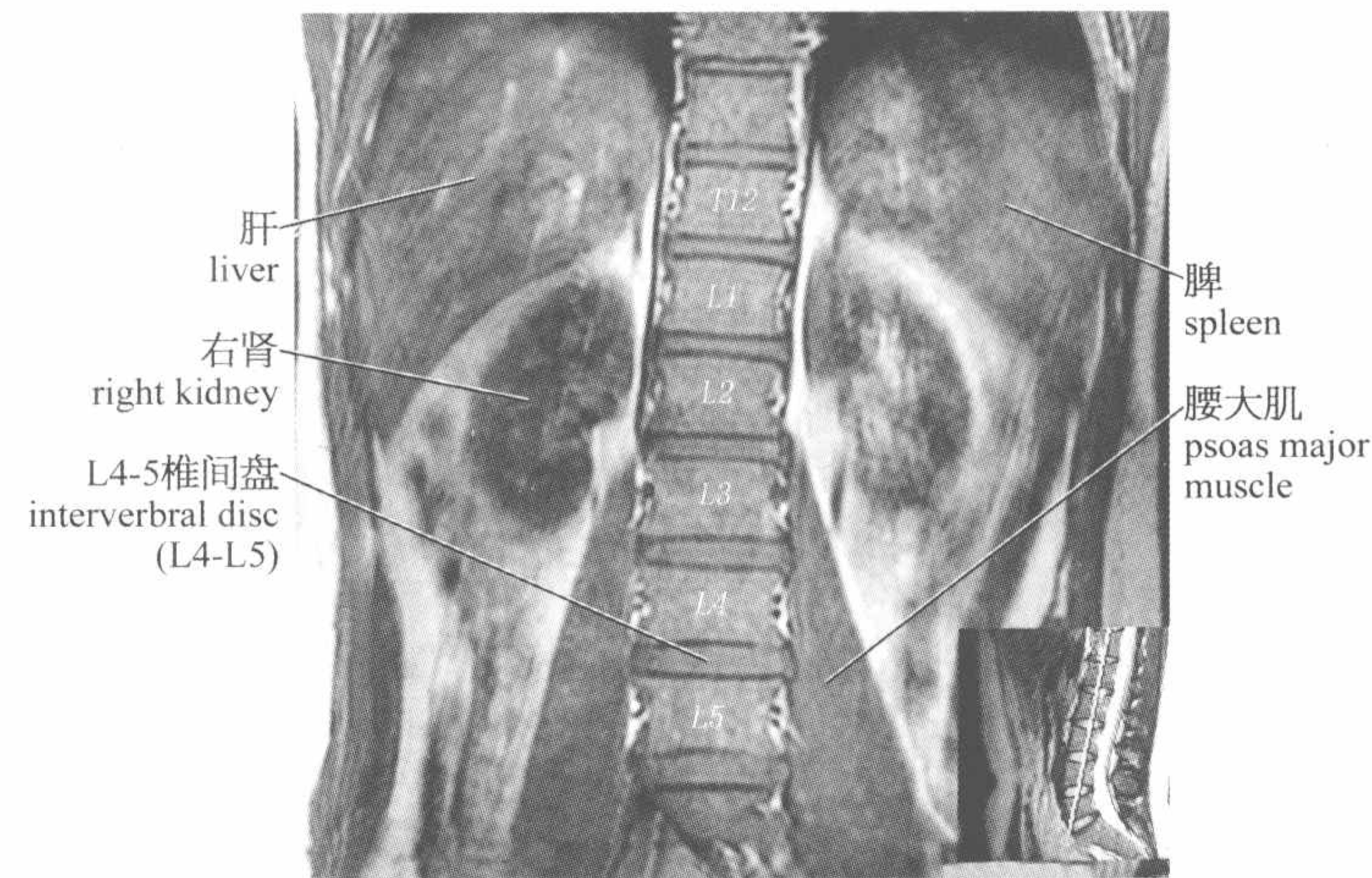
M 3 腰椎旁正中矢状面(T₁WI)



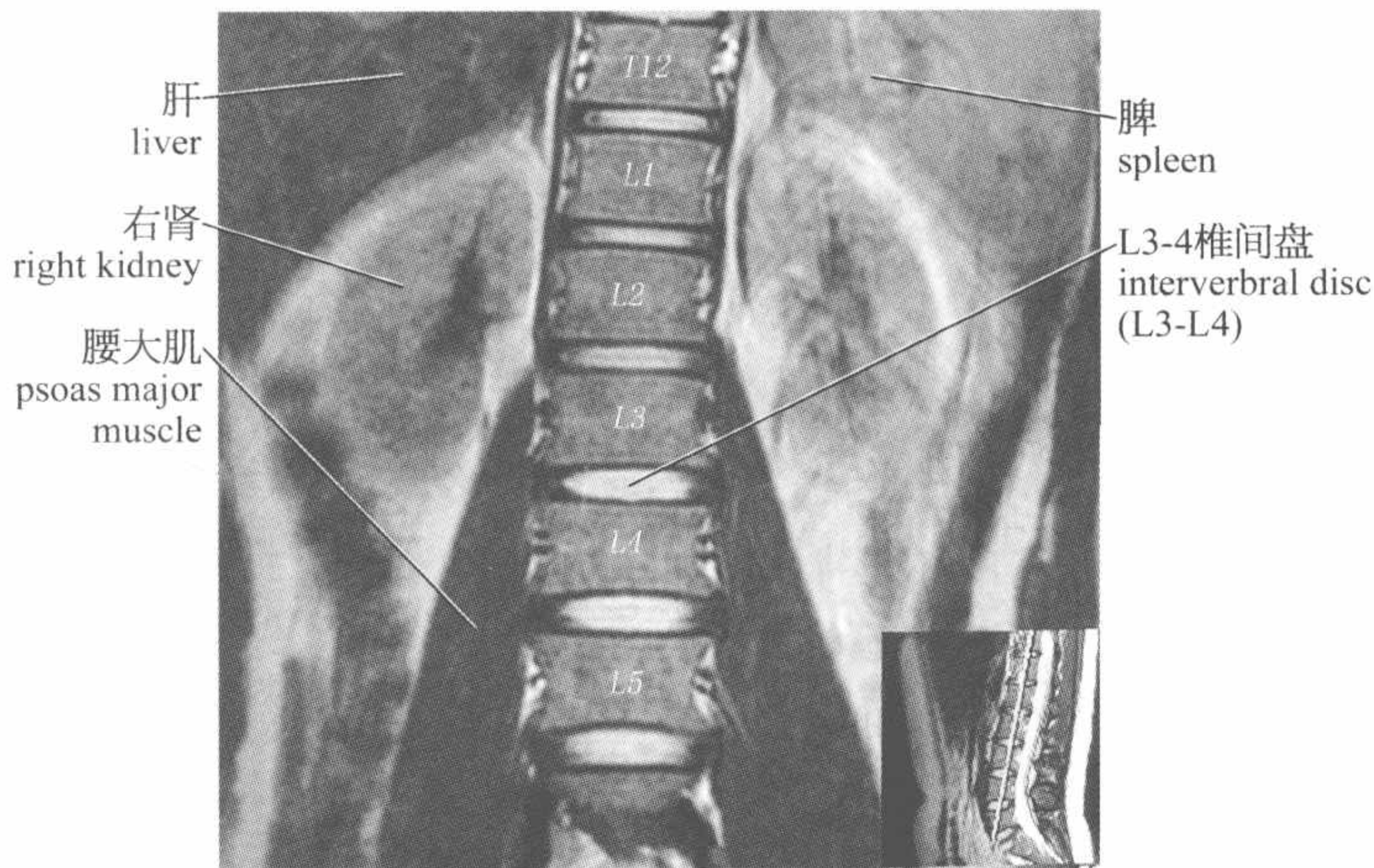
M 4 腰椎旁正中矢状面(T₂WI)

腰椎 MR 冠状面解剖图

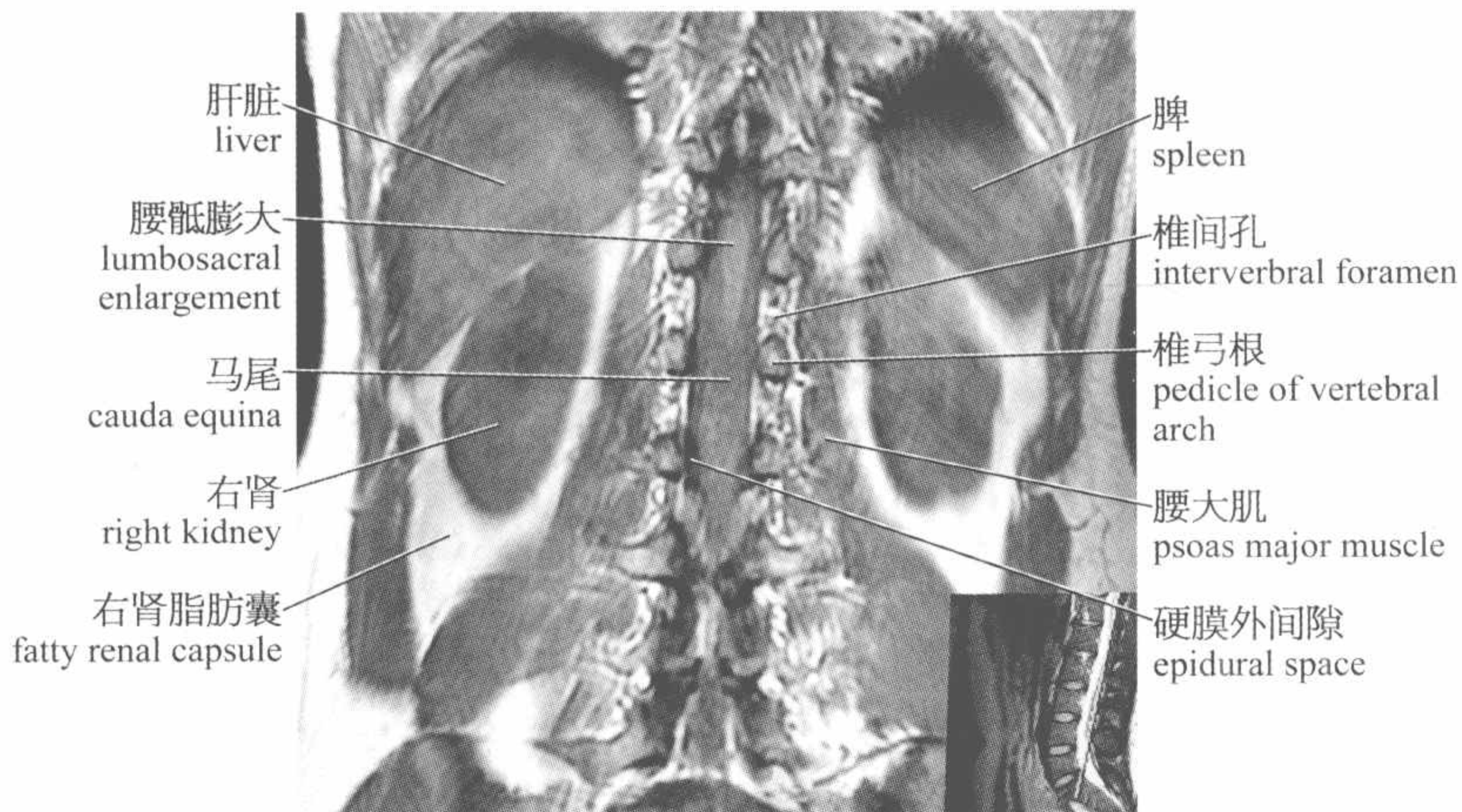
扫描方式: GE EXCITE 3.0T 磁共振扫描仪, SE 序列, 层厚 6 mm



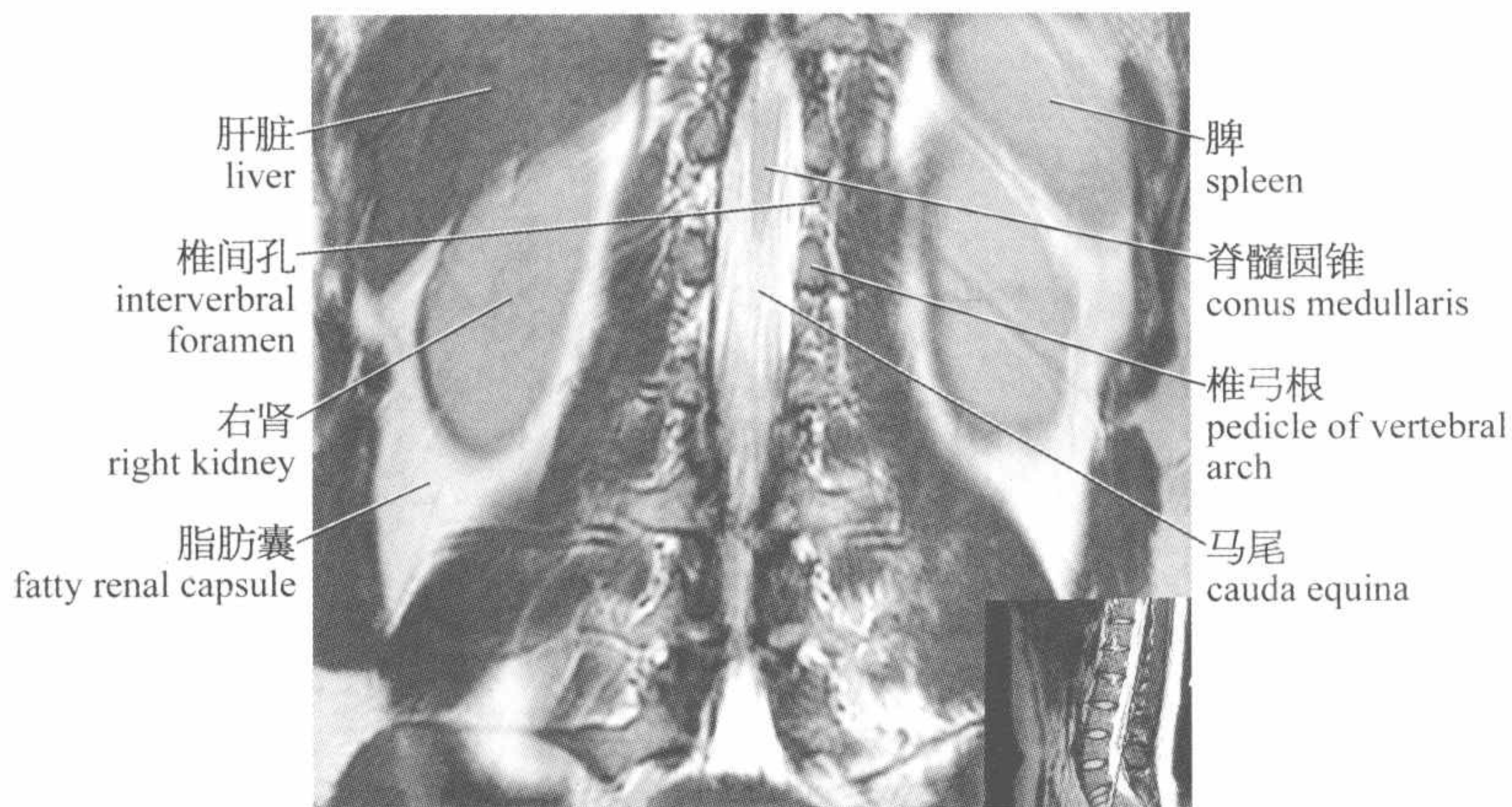
M 5 腰椎椎体冠状层面(T₁WI)



M 6 腰椎椎体冠状层面(T₂WI)



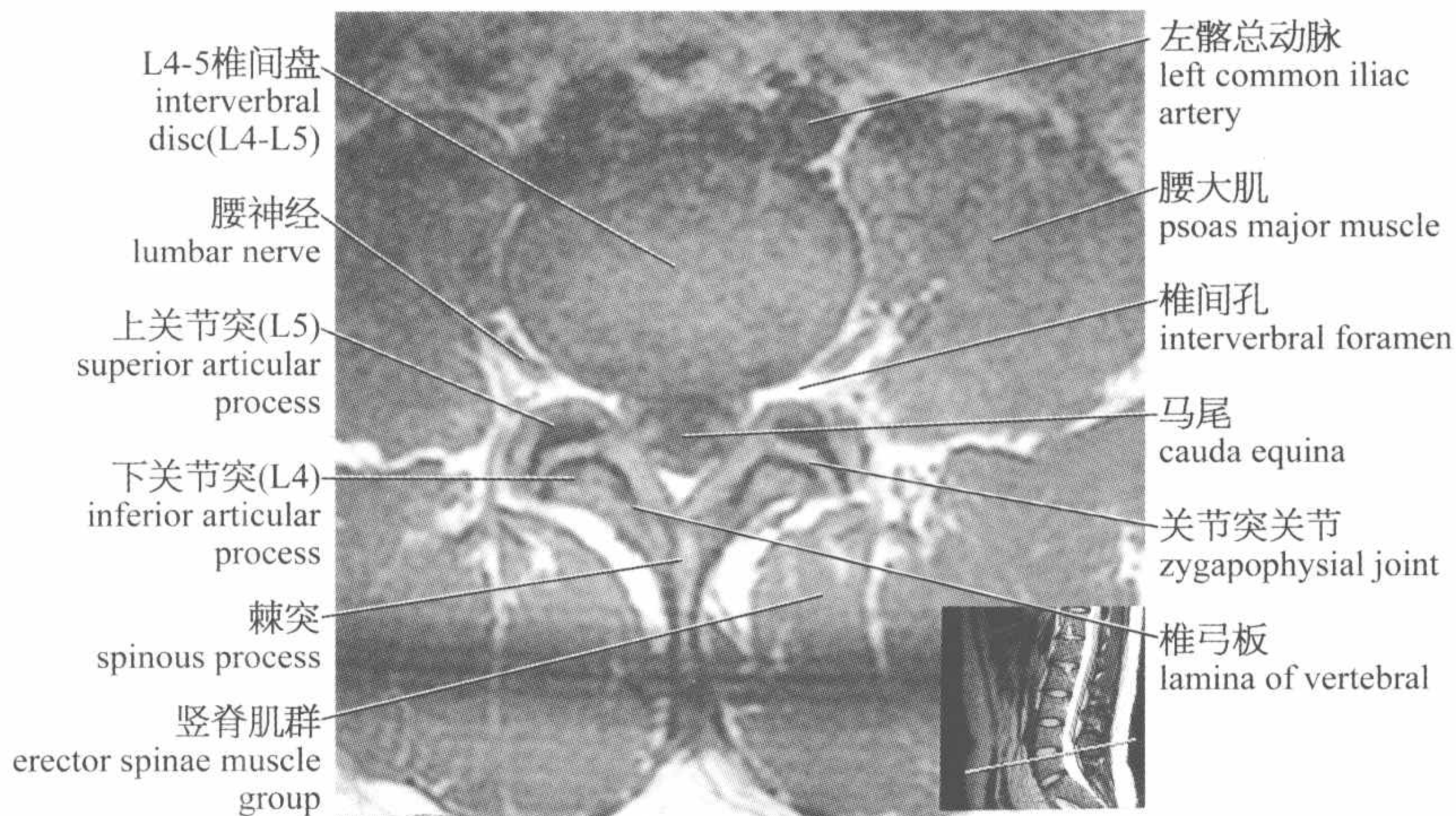
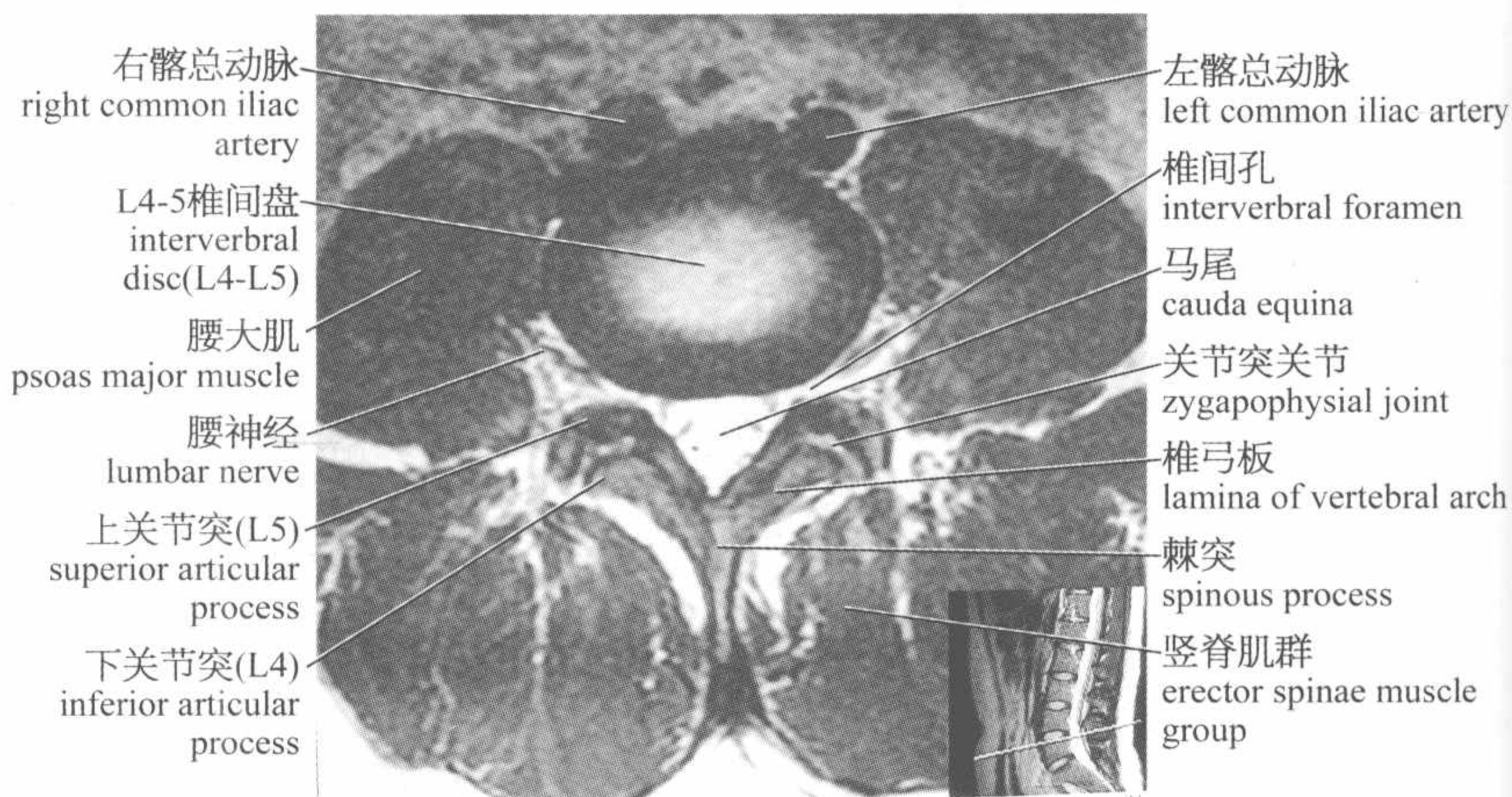
M 7 腰椎椎管冠状位层面(T₁WI)

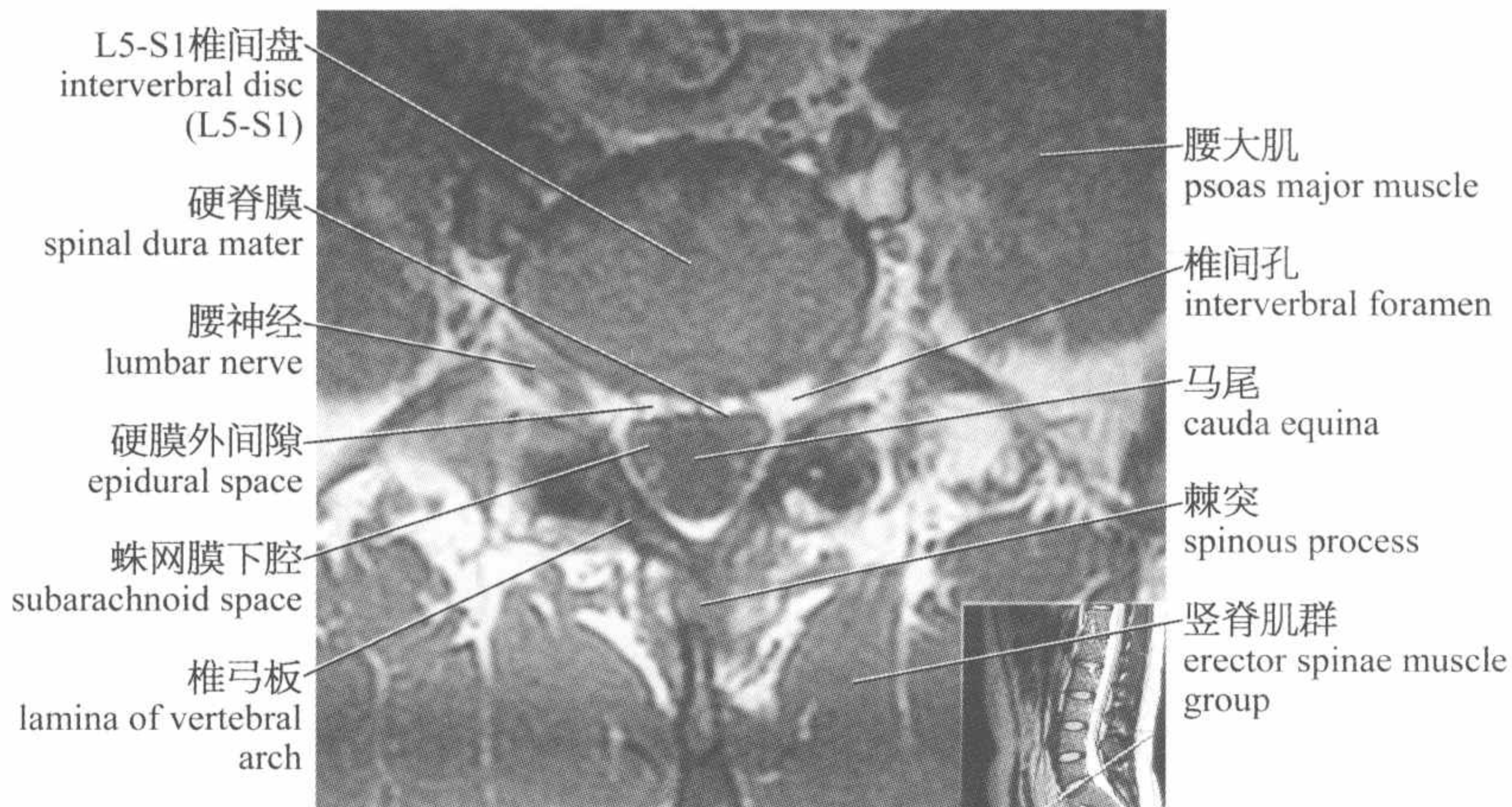


M 8 腰椎椎管冠状位层面(T₂WI)

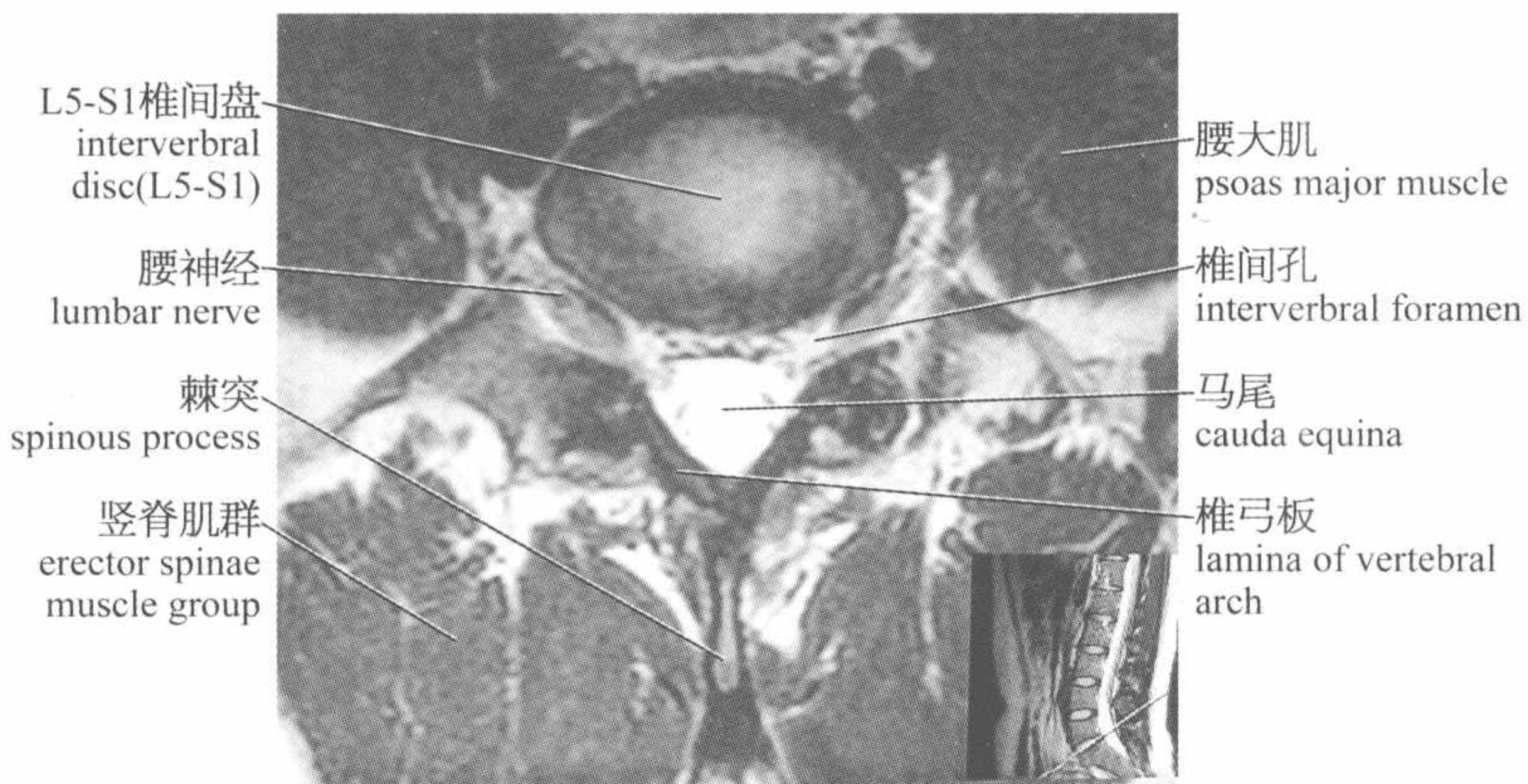
腰骶椎 MR 横断面解剖图

扫描方式:GE EXCITE 3.0T 磁共振扫描仪,SE 序列,层厚 4 mm

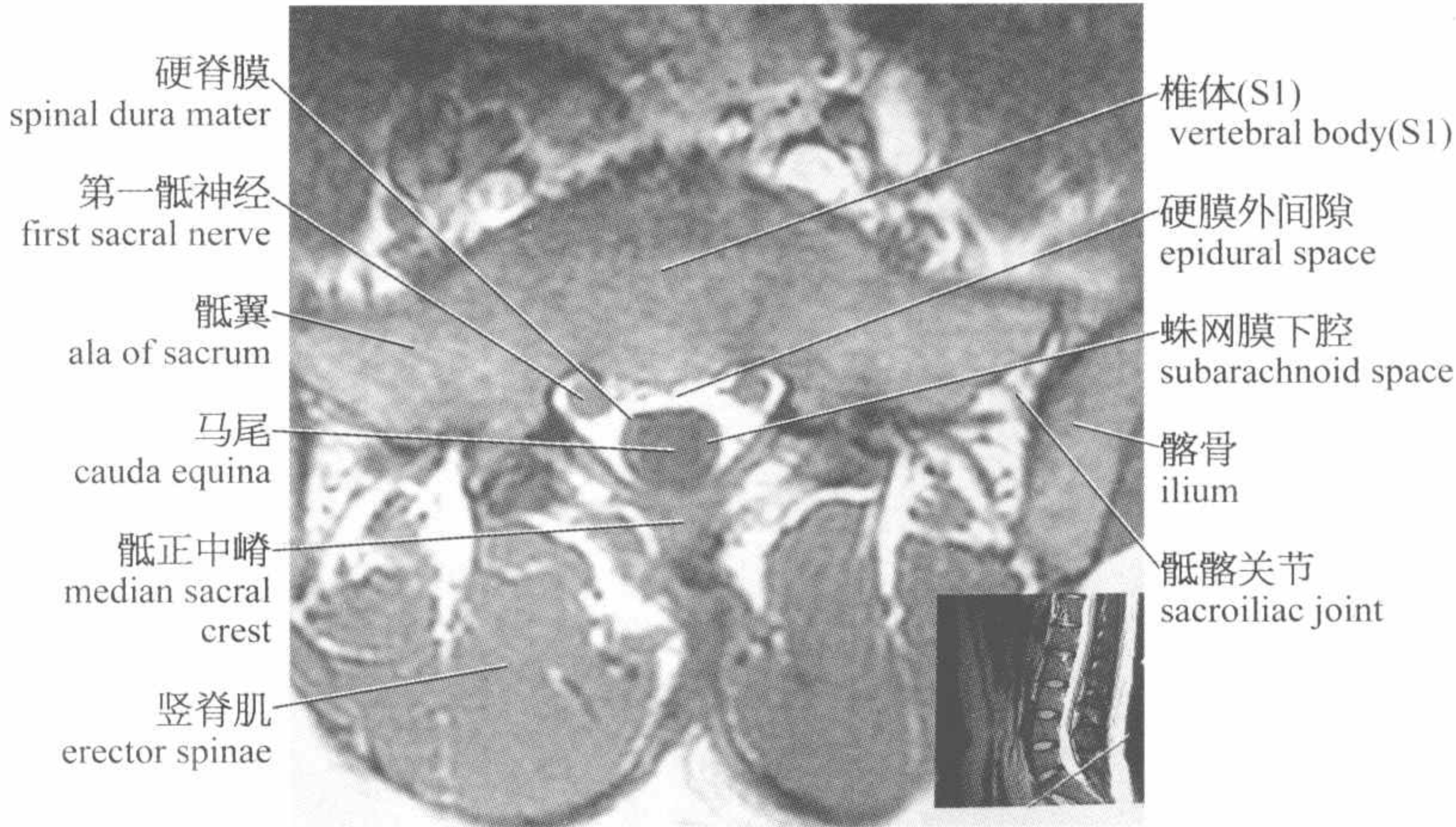
M 9 L4 - 5 椎间盘横断面(T₁WI)M 10 L4 - 5 椎间盘横断面(T₂WI)



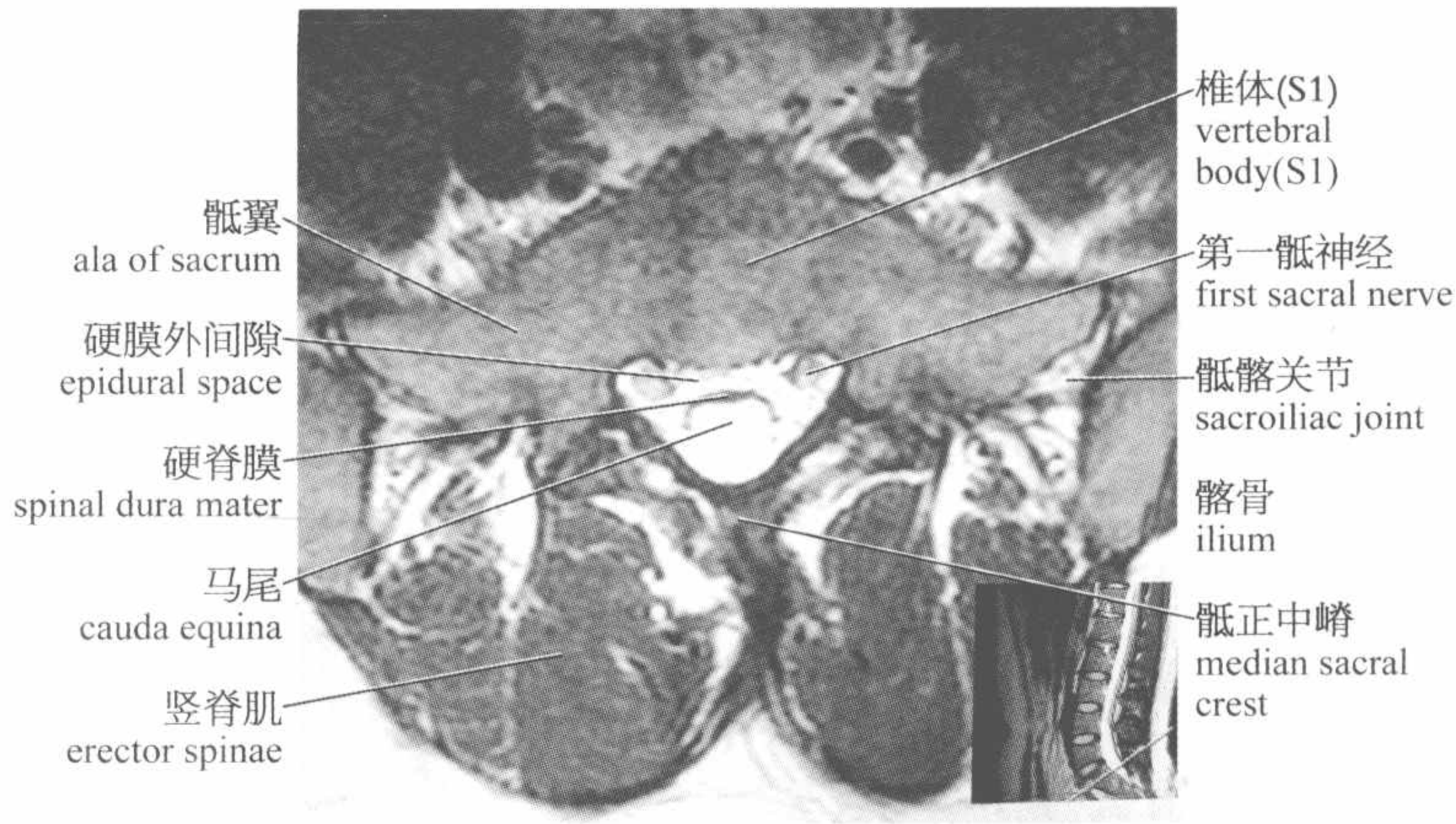
M 11 L5 - S1 椎间盘横断面(T₁WI)



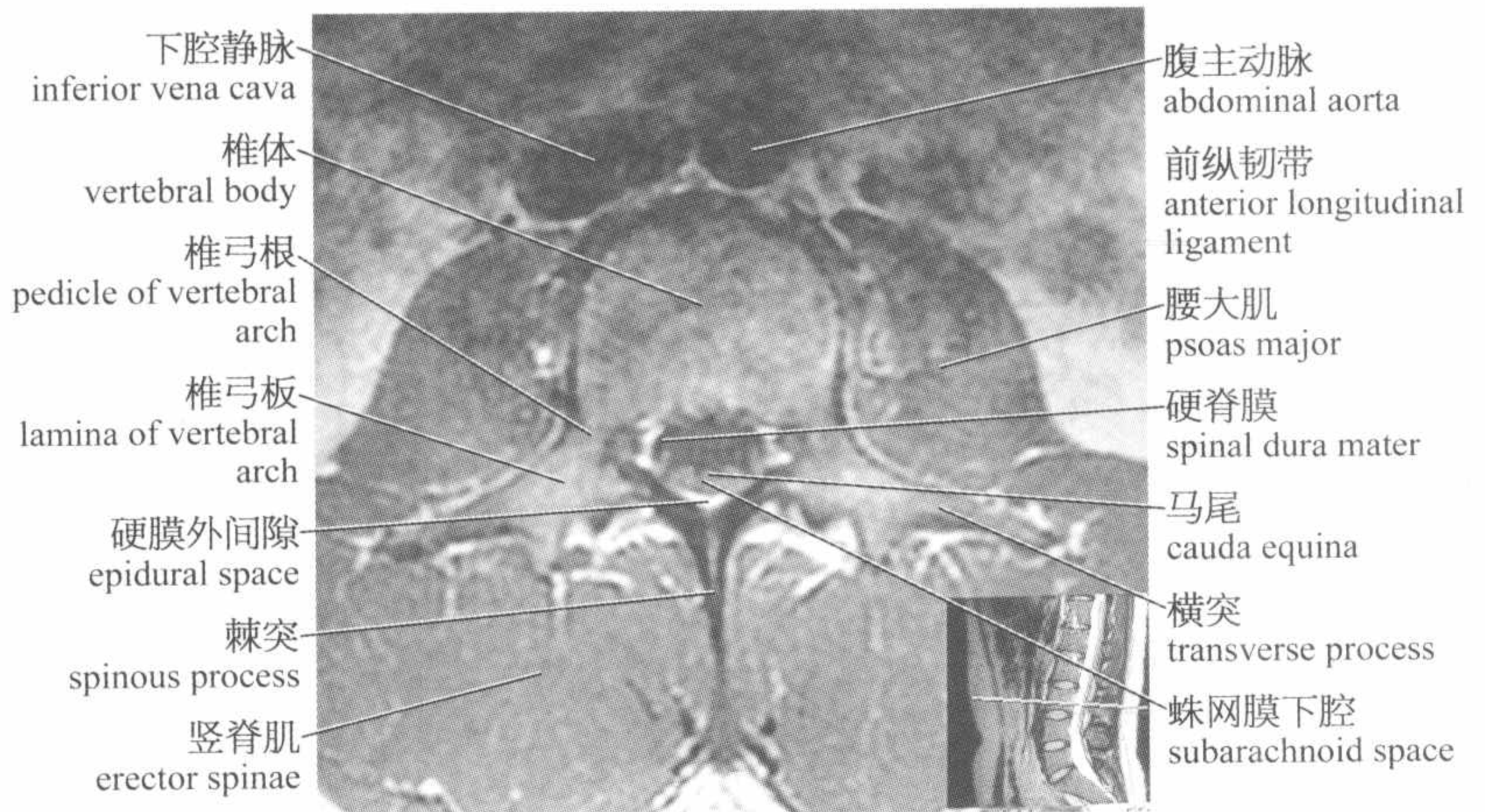
M 12 L5 - S1 椎间盘横断面(T₂WI)



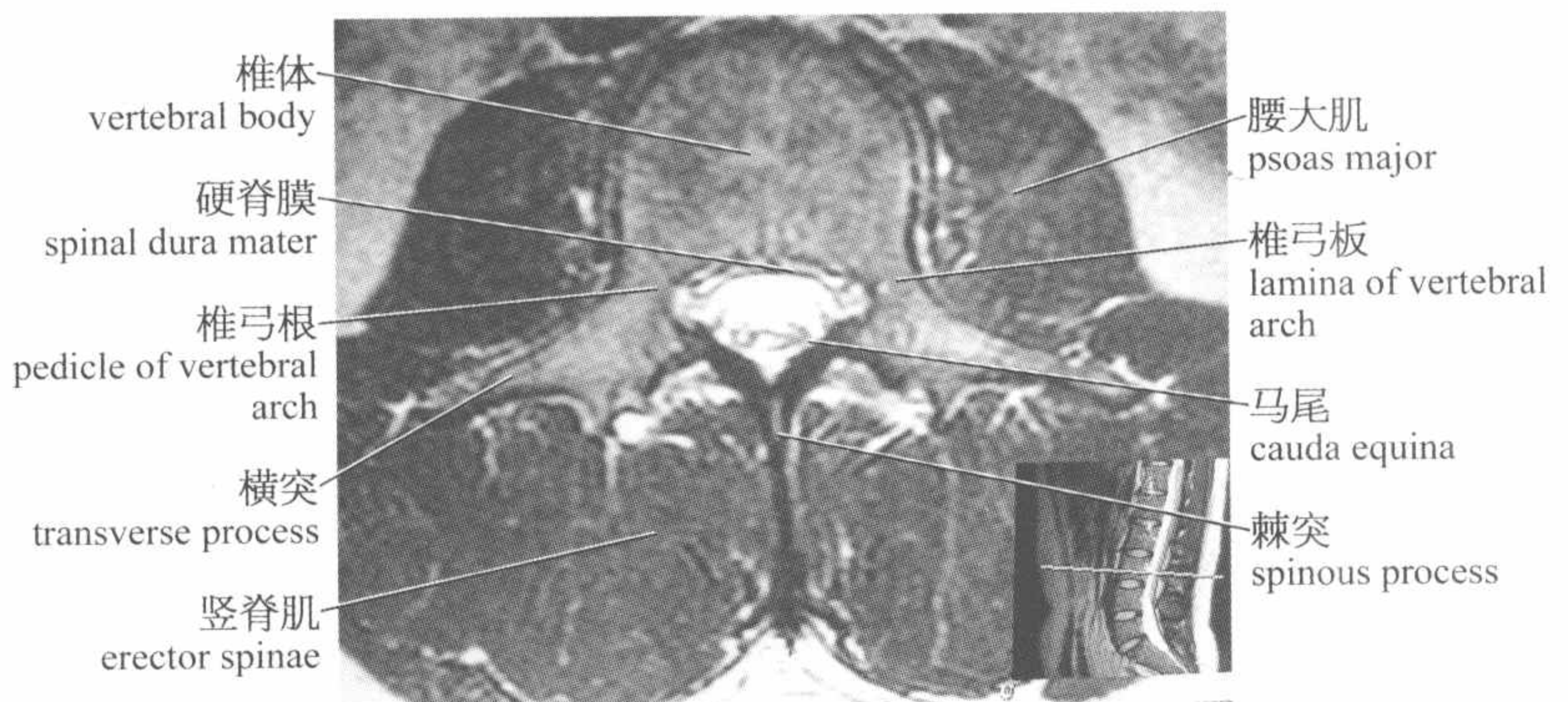
M 13 S1 椎体横断面(T₁WI)



M 14 S1 椎体横断面(T₂WI)



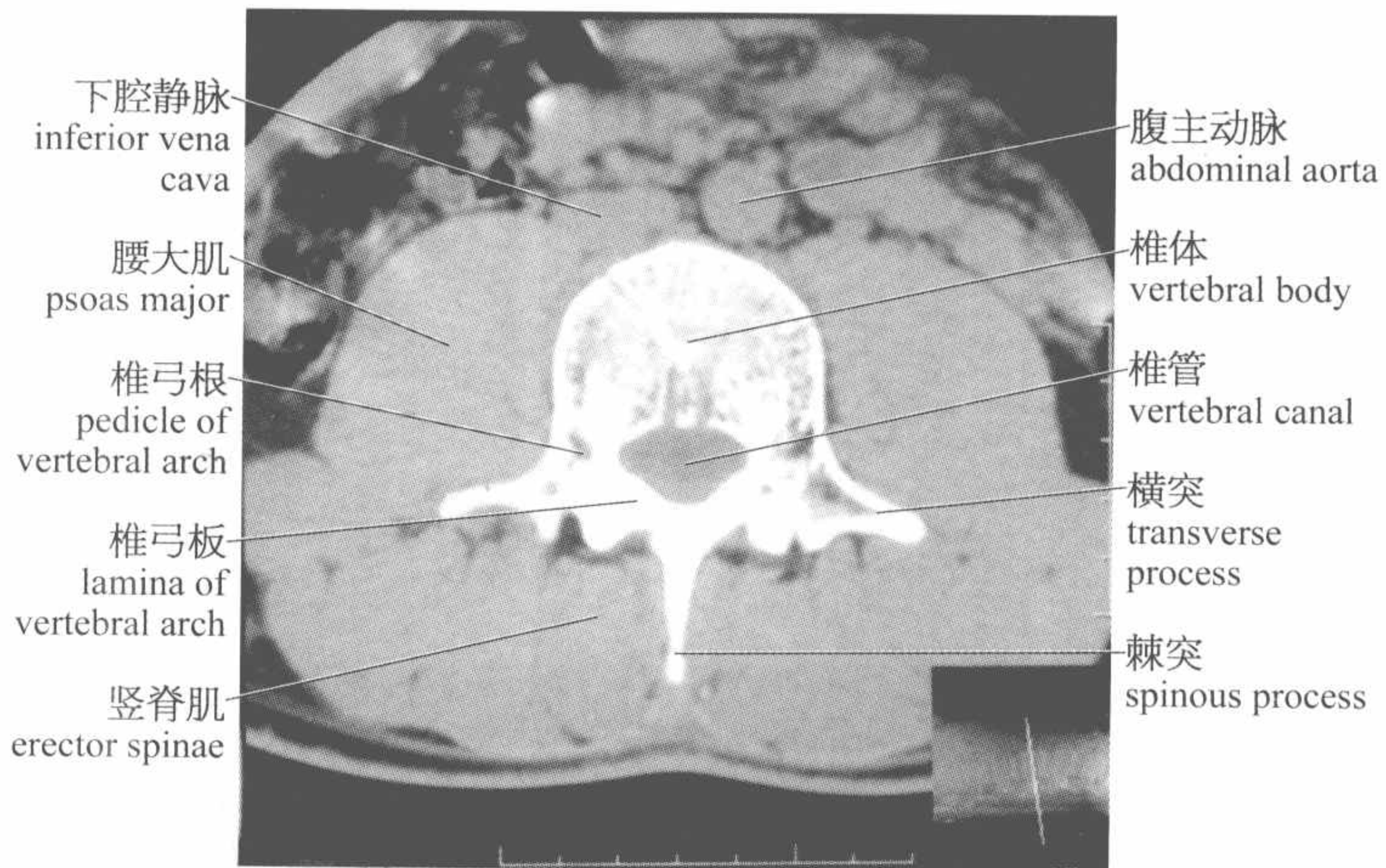
M 15 L3 椎体横断面 (T₁ WI)



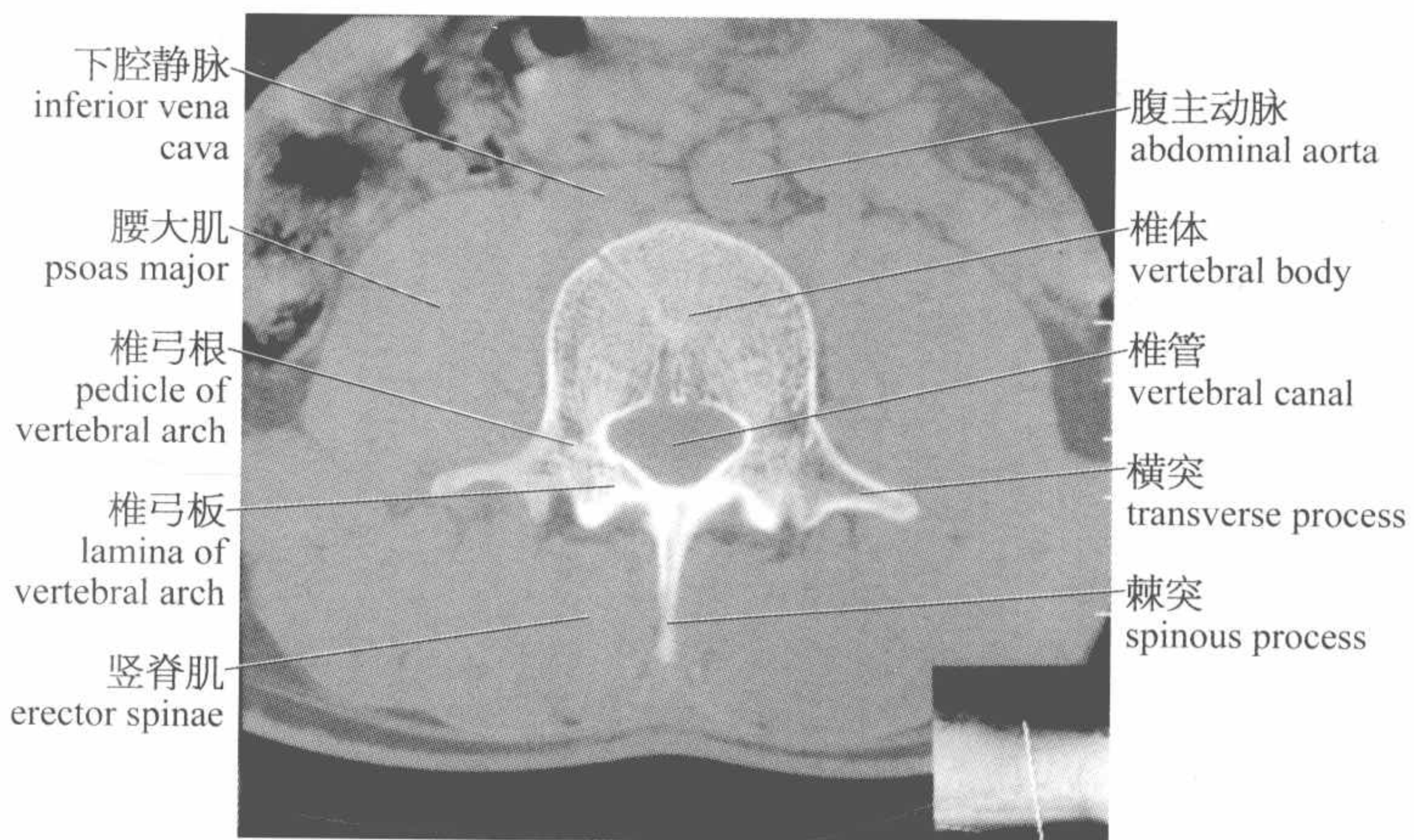
M 16 L3 椎体横断面 (T₂ WI)

腰椎 CT 横断面解剖图

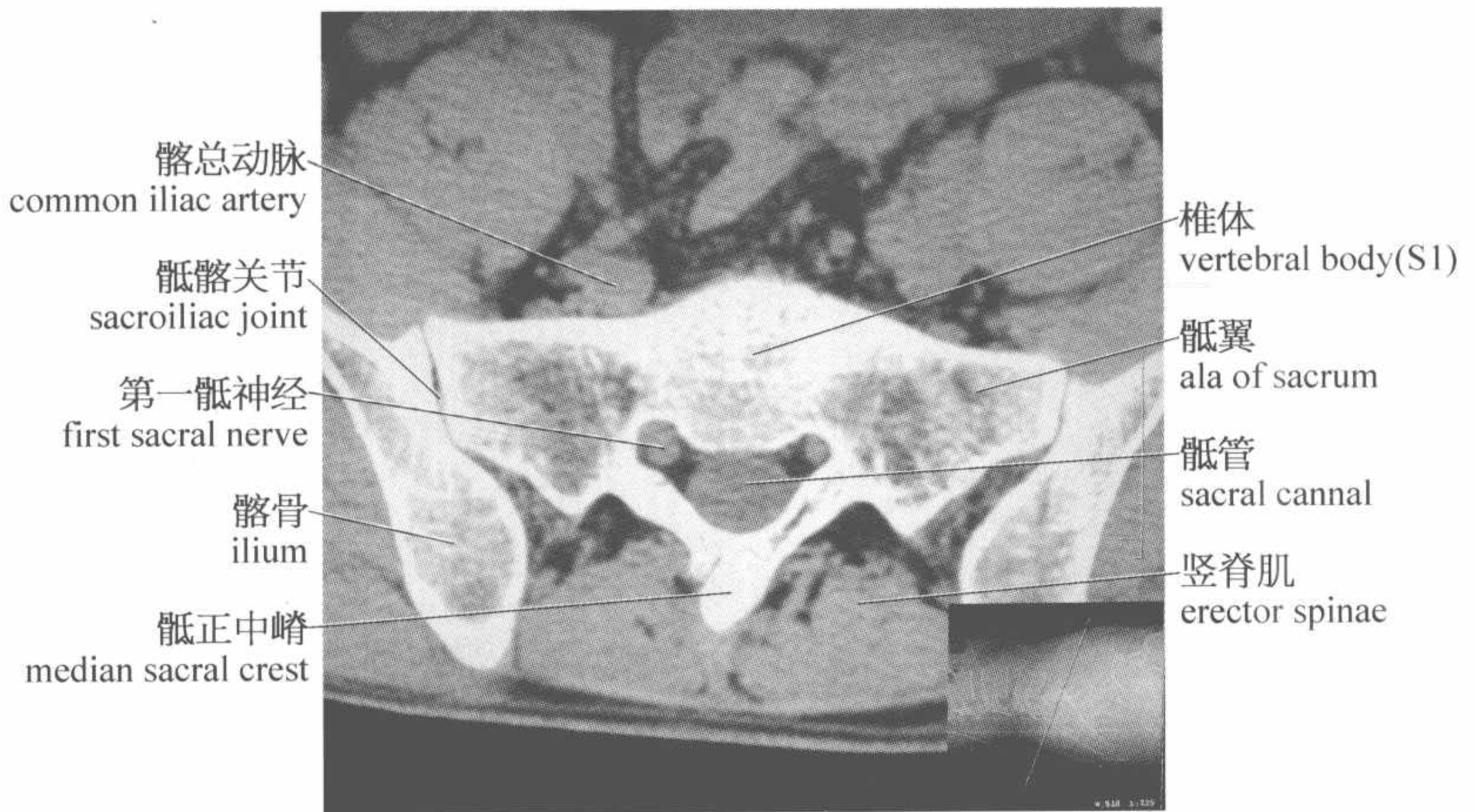
扫描方式:GE lightspeed 16 螺旋 CT 机,层厚 5 mm



C1s 腰 3 椎体横断面(CT)



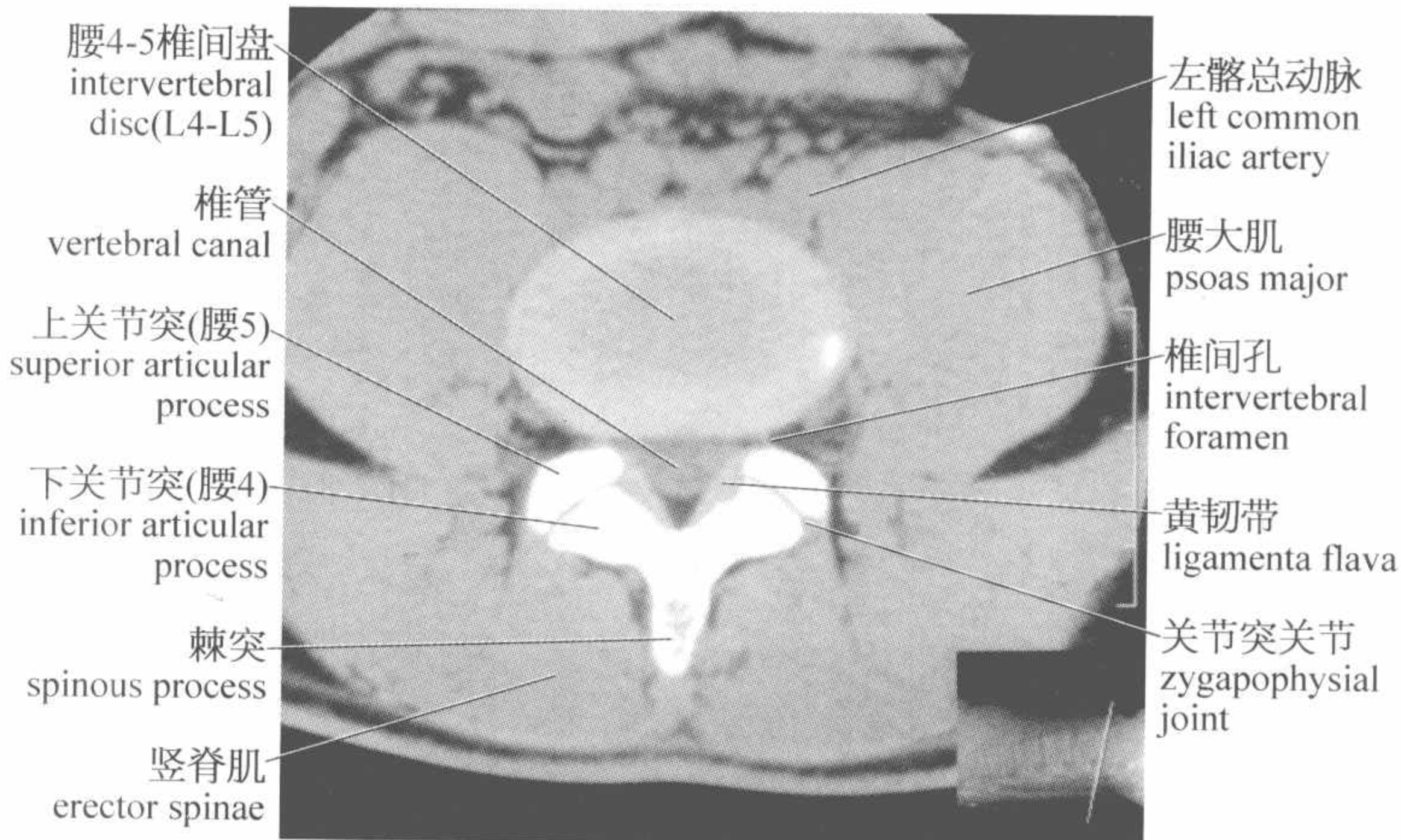
C1b 腰 3 椎体横断面(骨窗)(CT)



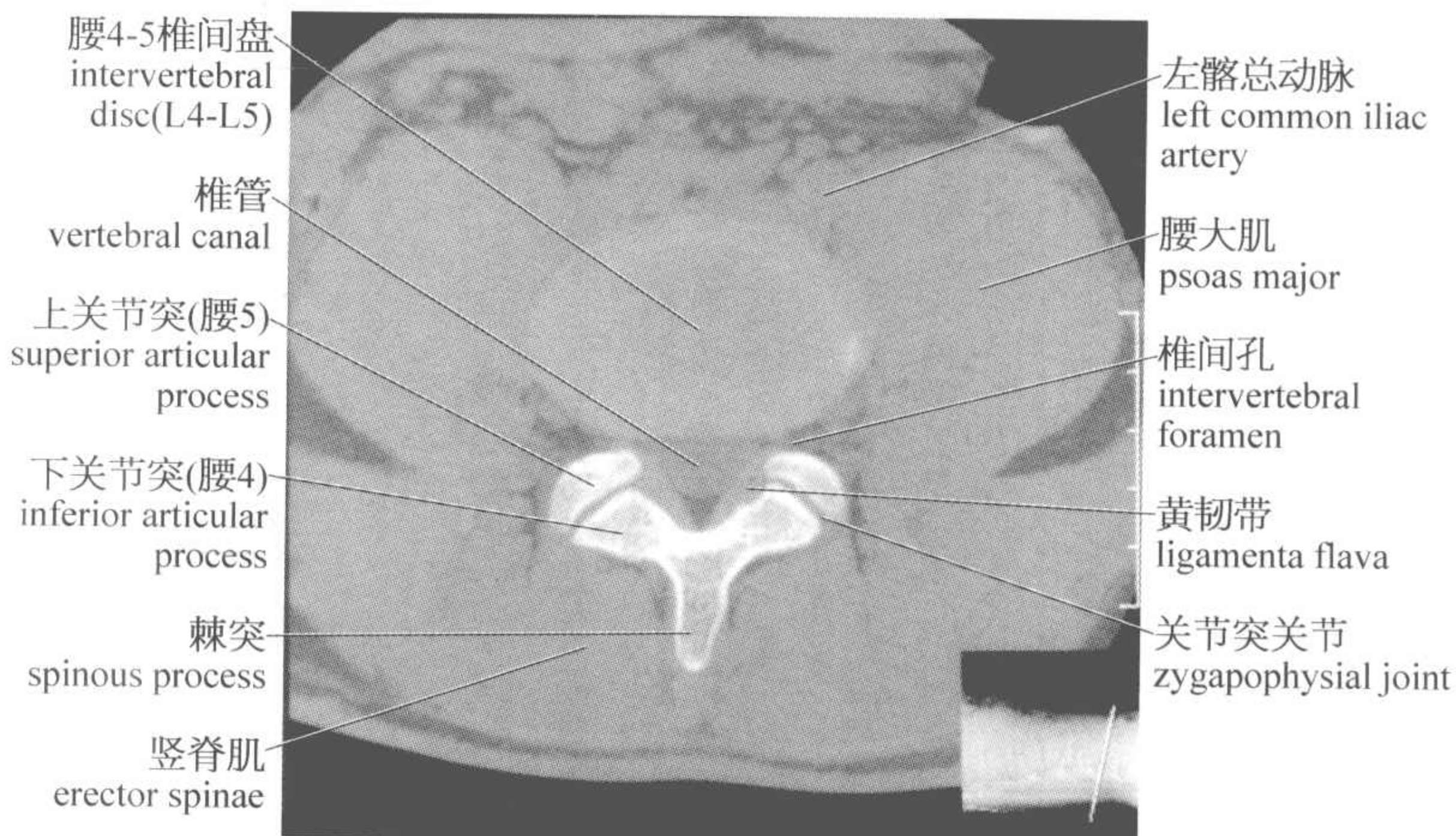
C2s 骶 1 椎体横断面(CT)



C2b 骶 1 椎体横断面(CT)



C3s 腰4-5椎间盘横断面(CT)



C3b 腰4-5椎间盘横断面(骨窗)(CT)

腰5-骶1椎间盘
intervertebral
disc(L5-S1)

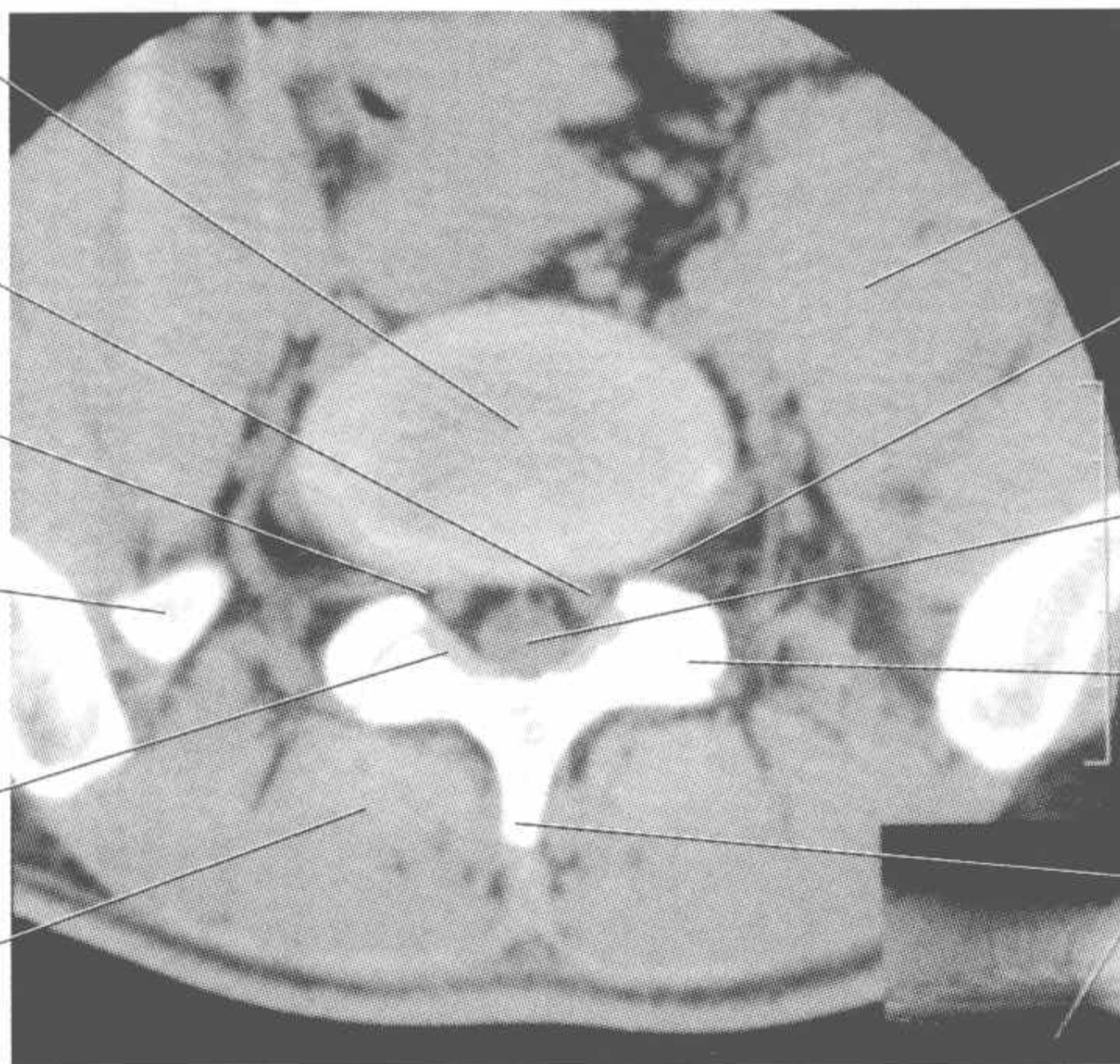
神经根
nerve root

外侧隐窝
lateral recess

横突
transverse
process

黄韧带
ligamenta flava

竖脊肌
erector spinae



腰大肌
psoas major

椎间孔
intervertebral
foramen

椎管
vertebral canal

关节突关节
zygapophysial
joint

棘突
spinous process

C4s 腰5 - 骶1 椎间盘横断面(CT)

腰5-骶1椎间盘
intervertebral
disc(L5-S1)

神经根
nerve root

外侧隐窝
lateral recess

横突
transverse process

黄韧带
ligamenta flava

竖脊肌
erector spinae



腰大肌
psoas major

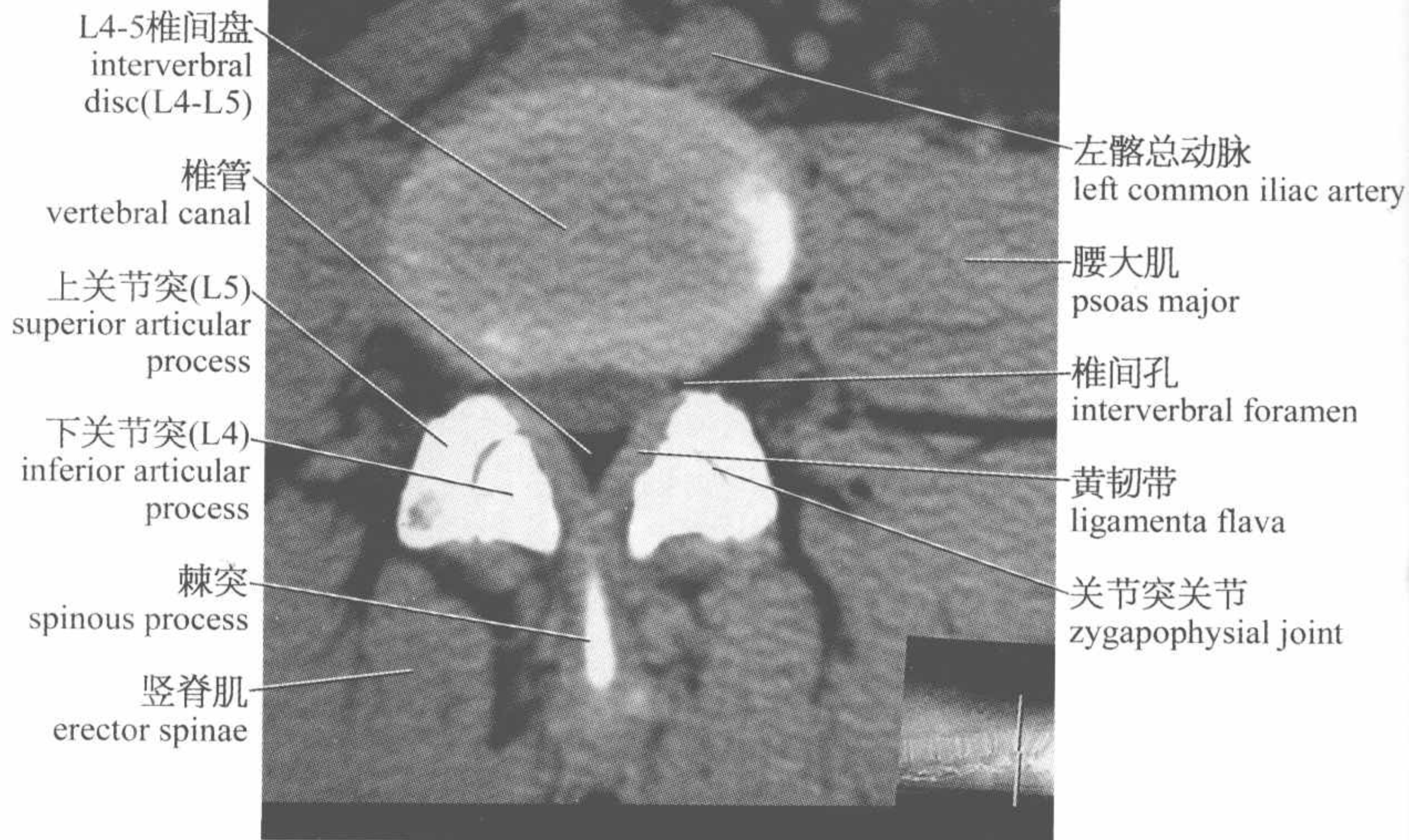
椎间孔
intervertebral
foramen

椎管
vertebral canal

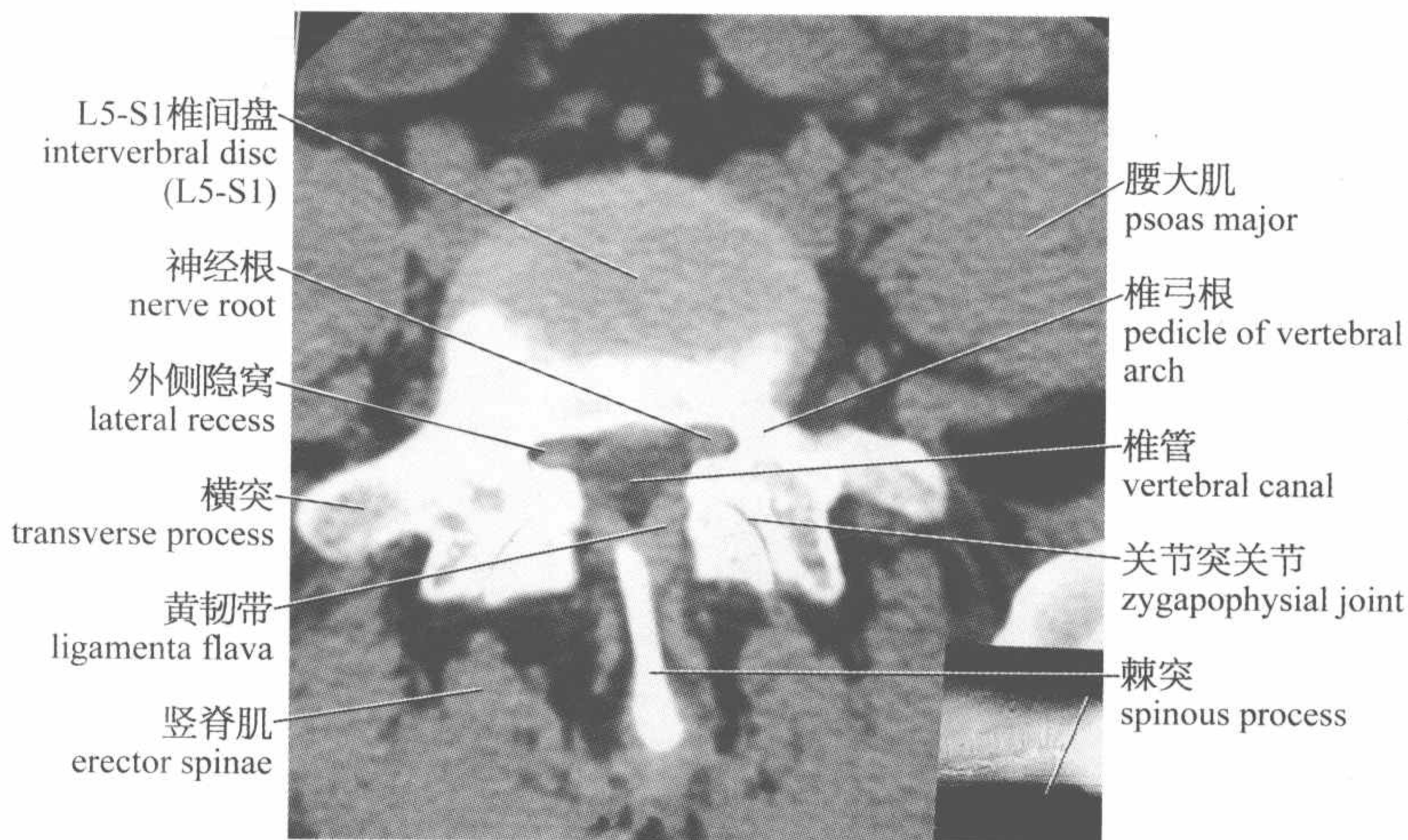
关节突关节
zygapophysial
joint

棘突
spinous process

C4b 腰5 - 骶1 椎间盘横断面(骨窗)(CT)



C 3 L4 - 5 椎间盘横断面(CT)



C 4 L5 - S1 椎间盘横断面(CT)

[G e n e r a l I n f o r m a t i o n]

书名 = 神经系统影像解剖图谱

作者 = 李克主编

页数 = 5 8

S S 号 = 1 2 6 0 7 8 1 9

出版日期 = 2 0 1 0 . 0 4

封面

书名

版权

前言

目录

一、头颅

脑MR I 横断面T 1 W解剖图

脑MR I 矢状面T 1 W解剖图

脑冠状面T 1 W解剖图

鞍区MR解剖图

C T横断面解剖图

二、颈椎

颈椎MR横断面解剖图

颈椎MR矢状面解剖图

颈椎MR冠状面解剖图

颈椎C T横断面解剖图

三、胸椎

胸椎MR矢状面解剖图

胸椎MR冠状面解剖图

胸椎MR横断面解剖图

胸椎C T横断面解剖图

四、腰椎

腰椎MR矢状面解剖图

腰椎MR冠状面解剖图

腰骶椎MR横断面解剖图

腰椎C T横断面解剖图