
رادیولوژیک ساین

راهنمای جامع نشانه‌های تشخیصی در تصویربرداری پزشکی

تالیف:

دکتر محمد علی کریمی
(رادیولوژیست)

www.ketab.ir

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
یادداشت
شماره کتابشناسی ملی

: کریمی، محمدعلی، ۱۳۵۸-
: رادیولوژیک ساین: راهنمای جامع نشانه‌های تشخیصی در تصویربرداری پزشکی
: تهران: رویان پژوه، ۱۳۹۳.
: ۲۰۰ص.: مصور(بخشی رنگی).: ۲۲×۲۹ س.م.
: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۰۸-۹۵-۶
: فیبای مختصر
: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
: ۳۵۵۲۳۳۹



رادیولوژیک ساین

تالیف: دکتر محمد علی کریمی

ناشر: رویان پژوه
نوبت چاپ: اول - ۹۳
مدیر تولید: بسید امین امامی زاده
صفحه‌آرا: رسول نقی زاده
لیتوگرافی: چاووش
چاپ و صحافی: شریف
قطع و تعداد صفحات: رحلی - ۲۰۰
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
بها: ۳۸۰۰۰ تومان



شابک: 978-600-7108-95-6

کلیه حقوق مادی و معنوی اثر متعلق به ناشر و مولف است و هرگونه تکثیر، بازنویسی، خلاصه‌برداری و یا برداشت به هر نحوی بدون اجازه کتبی از آنها مجاز نبوده و منجر به پیگرد قانونی می‌باشد.

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، خیابان انقلاب، روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران، ساختمان امیرکبیر، طبقه سوم
تلفن: ۶۶۴۸۶۳۷۲ - ۶۶۹۷۰۷۴۰

[www. RPpub. ir](http://www.RPpub.ir)

بنام خدا

رادیولوژی یکی از ارکان اساسی علم پزشکی است. با این حال، به علت گستردگی زیاد علم رادیولوژی تسلط بر آن کار دشواری است. در مجموعه حاضر به منظور کمک به تشخیص سریع و البته مطمئن بیماری هایی که می توان با یک نشانه خاص (sign) در تصویربرداری آنها را شناخت، حدود ۳۵۰ نشانه رادیولوژی با شرح مختصر ارائه شده است. هرچند برخی ساین های رادیولوژی را می توان بطور پراکنده در بعضی مقالات و وب سایت ها پیدا کرد، ولی کتاب جامعی در این زمینه وجود ندارد و دو یا سه کتابی که با این موضوع در دنیا به چاپ رسیده اند نیز دارای حجم اندک (شامل ۷۰ تا ۱۰۰ ساین) بوده اند. علاوه بر جامع بودن این اثر، ویژگی تقریباً منحصر به فرد دیگر آن این است که برای بخاطر سبکی مایمی مطالب، در کنار هر تصویر رادیولوژیک از هر ساین، شکل واقعی یا شماتیک چیزی که آن ساین با آن نامگذاری شده است نیز آورده شده است. امیدوارم مطالعه این کتاب علاوه بر رزیدنت ها و متخصصین رادیولوژی، برای همه همکاران دیگر، اعم از پزشکان عمومی و متخصص، که مواجهه با انواع مختلف تصاویر رادیولوژی از ضروریات کار روزمره آنان است، مفید باشد.

لازم به ذکر است که بجز چند مورد، همه تصاویر این کتاب در طول دوره دستیاری نگارنده در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی گردآوری شده اند. از همکاران گرامی خواهشمندم در صورت دسترسی به تصاویر با کیفیت بهتر از ساین های ارائه شده در این کتاب یا حتی مواردی که در آن نیست، لطف فرموده و آنها را برای من ایمیل کنند (mkarimidr@yahoo.com) تا انشاءالله در ویراست های بعدی کتاب از تصاویر مربوطه با ذکر نام ایشان استفاده نمایم. همچنین انتقادات و پیشنهادهای همکاران گرامی راهگشای بهبود سطح علمی این مجموعه خواهد بود.

بر خود لازم میدانم از همسر و دختر عزیزم برای همه خوبی هایشان و ایجاد انگیزه برای نگارش این کتاب سپاسگزاری نمایم. از سرکار خانم دکتر رزمین اصلانی برای همکاری در تهیه بخش هایی از مطالب اولیه کتاب و همچنین از استاد ارجمند، جناب آقای دکتر مرتضی صانعی طاهری، برای در اختیار گذاشتن برخی از تصاویر وب سایت علمی و بسیار جالبشان (<http://www.iranradiology.com>) کمال تشکر را دارم. و در آخر از مدیریت محترم انتشارات رویان پژوه، جناب آقای سید امین امامی زاده، برای اهتمام در نشر این کتاب سپاسگزارم.

دکتر محمدعلی کریمی

تابستان ۱۳۹۳ خورشیدی

فهرست مطالب

| | |
|--|---|
| <p>۳۰..... Trident Sign</p> <p>۳۰..... White Cerebellum Sign</p> <p>۳۱..... Zebra Sign</p> <p>۳۳..... بخش دوم: دستگاه تنفس</p> <p>۳۴..... Air Bronchogram Sign</p> <p>۳۴..... Air Bubble Sign</p> <p>۳۵..... Air Crescent Sign</p> <p>۳۵..... Bat Wing Sign</p> <p>۳۶..... Beaded Septum Sign</p> <p>۳۶..... Black Pleural Line</p> <p>۳۷..... Bulging Fissure Sign</p> <p>۳۷..... Cannonball Sign</p> <p>۳۸..... Cervicothoracic Sign</p> <p>۳۸..... Comet Tail Sign</p> <p>۳۹..... Continuous Diaphragm Sign</p> <p>۳۹..... Crazy Paving Sign</p> <p>۴۰..... CT Halo Sign</p> <p>۴۰..... Cumbo Sign</p> <p>۴۱..... Deep Sulcus Sign</p> <p>۴۱..... Dense Hilum Sign</p> <p>۴۲..... Dependant Viscera Sign</p> <p>۴۲..... Double Bronchial Wall Sign</p> <p>۴۳..... Eggshell Calcification</p> <p>۴۳..... Fallen Lung (Ptotic Lung Sign)</p> <p>۴۴..... Fat Pad Sign (Pericardial Fat Pad Sign)</p> <p>۴۴..... Feeding Vessel Sign</p> <p>۴۵..... Fleischner Sign</p> <p>۴۵..... Gloved Finger Sign</p> <p>۴۶..... Golden's S Sign</p> <p>۴۶..... Hampton's Hump</p> <p>۴۷..... Head Cheese Sign</p> <p>۴۷..... Hilum Convergence Sign</p> <p>۴۸..... Hilum Overlay Sign</p> <p>۴۸..... Holly Leaf Sign</p> <p>۴۹..... Honeycombing</p> <p>۴۹..... Hyperlucent Lung</p> <p>۵۰..... Hypodense Sign</p> <p>۵۰..... Juxtaphrenic Peak (Tent Sign)</p> <p>۵۱..... Knuckle sign</p> <p>۵۱..... Lambda Sign</p> | <p>۹..... بخش اول: نورورادیولوژی و سر و گردن</p> <p>۱۰..... Absent Insular Ribbon Sign</p> <p>۱۰..... Asymmetric Ring Sign</p> <p>۱۱..... Butterfly Sign (Butterfly Glioma)</p> <p>۱۱..... Bare Orbit Sign</p> <p>۱۲..... Basilar Invagination</p> <p>۱۳..... Berry aneurysms</p> <p>۱۳..... Boomerang Sign</p> <p>۱۴..... Bull's Eye Sign (Target Sign)</p> <p>۱۴..... Caput Medusa (Medusa head sign)</p> <p>۱۵..... Concentric Ring Sign</p> <p>۱۵..... Cord Sign</p> <p>۱۶..... Cyst and Dot Sign</p> <p>۱۶..... Delta and Empty Delta Signs</p> <p>۱۷..... Dense MCA Sign</p> <p>۱۷..... Dural Tail Sign</p> <p>۱۸..... Empty Sella</p> <p>۱۸..... Eye of Tiger Sign</p> <p>۱۹..... Fascicular Sign</p> <p>۱۹..... Harlequin Eye Sign</p> <p>۲۰..... Hot Cross Bun Sign</p> <p>۲۰..... Hot Nose Sign</p> <p>۲۱..... Hummingbird (Penguin) Sign</p> <p>۲۱..... Ice-cream Cone Sign</p> <p>۲۲..... Ivy Sign</p> <p>۲۲..... J-Shape Sella</p> <p>۲۳..... Mickey Mouse Sign</p> <p>۲۳..... Molar Tooth Sign</p> <p>۲۴..... Mount Fuji Sign</p> <p>۲۴..... Open Ring Sign</p> <p>۲۵..... Owl's Eye Sign</p> <p>۲۵..... Panda Sign</p> <p>۲۶..... Phthisis Bulbi</p> <p>۲۶..... Puff of Smoke Sign</p> <p>۲۷..... Racing Car Sign</p> <p>۲۷..... Radial Band Sign</p> <p>۲۸..... Salt-and-Pepper Sign</p> <p>۲۸..... Steeple Sign</p> <p>۲۹..... Thumb Sign</p> <p>۲۹..... Tram Track Sign</p> |
|--|---|

| | | | |
|---------|---------------------------------------|---------|--------------------------------|
| ۷۴..... | Crescent Sign (Target Sign) | ۵۲..... | Luftsichel Sign |
| ۷۵..... | Coffee-Bean Sign | ۵۲..... | Lunate Trachea Sign |
| ۷۵..... | Dog's Ear Sign | ۵۳..... | Miliary Opacities |
| ۷۶..... | Double Bubble Sign | ۵۳..... | Pawnbroker's Sign |
| ۷۶..... | Double Condom Sign | ۵۴..... | Popcorn Calcification |
| ۷۷..... | Double Duct Sign | ۵۴..... | Pseudotumor (Vanishing Tumor) |
| ۷۷..... | Double Track Sign | ۵۵..... | Reverse Pulmonary Edema |
| ۷۸..... | Doughnut Sign | ۵۵..... | Reversed-Halo Sign |
| ۷۸..... | Falciform Ligament Sign | ۵۶..... | Saber Sheath Trachea |
| ۷۹..... | Feline Esophagus (Esophageal Shiver) | ۵۶..... | Scimitar Sign |
| ۷۹..... | Flip-Flop Sign | ۵۷..... | Signet Ring Sign |
| ۸۰..... | Football Sign | ۵۷..... | Silhouette Sign |
| ۸۰..... | Hampton's Line (Collar Sign) | ۵۸..... | Snowstorm Sign |
| ۸۱..... | Hepatic Hot Spot Sign | ۵۸..... | Spine Sign |
| ۸۱..... | Hidebound Bowel Sign (Stack of Coins) | ۵۹..... | Spinnaker Sail Sign |
| ۸۲..... | Lead Pipe Colon | ۵۹..... | Split Pleura Sign |
| ۸۲..... | Mercedes Benz Sign | ۶۰..... | Steeple Sign |
| ۸۳..... | Misty Mesentery Sign | ۶۰..... | Target Calcification |
| ۸۳..... | Moulage Sign | ۶۱..... | Tree-in-Bud Sign |
| ۸۴..... | Omental Cake | ۶۱..... | Thymic Sail Sign |
| ۸۴..... | Pad Sign | ۶۲..... | Tram Tracking Sign |
| ۸۵..... | Picket Fence Appearance | ۶۲..... | Water-Lily Sign |
| ۸۵..... | Pseudo-Rigler's Sign | ۶۳..... | Westermark's Sign |
| ۸۶..... | Pyloric Tit Sign | ۶۵..... | بخش سوم: دستگاه گوارش |
| ۸۶..... | Rat Tail Sign | ۶۶..... | Abdominal Cocoon |
| ۸۷..... | Reverse 3 Sign | ۶۶..... | Accordion Sign |
| ۸۷..... | Rigler's Sign | ۶۷..... | Apple Core Sign |
| ۸۸..... | Sandwich Sign (Hamburger Sign) | ۶۷..... | Appendicolith |
| ۸۸..... | Sentinel Clot Sign | ۶۸..... | Arrowhead Sign |
| ۸۹..... | Sentinel Loop | ۶۸..... | Bird of Prey Sign |
| ۸۹..... | Shaggy Esophagus | ۶۹..... | Bowler Hat Sign |
| ۹۰..... | Sister Mary Joseph Sign | ۶۹..... | Bull's Eyes Sign (Target Sign) |
| ۹۰..... | Small Bowel Feces Sign | ۷۰..... | Bird Beak Sign |
| ۹۱..... | Stack of Coins | ۷۰..... | Carman Mensicus Sign |
| ۹۱..... | String of Beads Sign | ۷۱..... | Claw Sign |
| ۹۲..... | String Sign | ۷۱..... | Cluster of Grapes Sign |
| ۹۲..... | String Sign | ۷۲..... | Collar Button Sign |
| ۹۳..... | Sunburst Sign | ۷۲..... | Colon Cutoff Sign |
| ۹۳..... | Triangle Sign | ۷۳..... | Comb Sign |
| ۹۴..... | Target Sign | ۷۳..... | Corkscrew Esophagus |
| ۹۴..... | Thread-and-Streak Sign | ۷۴..... | Cottage Loaf Sign |
| ۹۵..... | Thumbprinting | | |

| | | | |
|----------|----------------------------------|----------|--|
| ۱۱۷..... | Bone-in-Bone | ۹۵..... | Upside Down Stomach |
| ۱۱۸..... | Boutonniere Deformity | ۹۶..... | Umbrella Sign |
| ۱۱۸..... | Bow Tie Sign | ۹۶..... | Whirlpool Sign |
| ۱۱۹..... | Breast-Within-a-Breast | ۹۷..... | بخش چهارم: دستگاه ادراری - تناسلی |
| ۱۱۹..... | Brim Sign | ۹۸..... | Ball-on-Tee |
| ۱۲۰..... | Bucket Handle Tear | ۹۸..... | Balloon on a String Sign |
| ۱۲۰..... | Bull's Eye | ۹۹..... | Banana Sign |
| ۱۲۱..... | Bullet Finger Sign | ۹۹..... | Bear's Paw Sign |
| ۱۲۱..... | Butterfly Vertebra | ۱۰۰..... | Bunch of Grapes Sign |
| ۱۲۲..... | C-Sign | ۱۰۰..... | Champagne Glass Sign |
| ۱۲۲..... | Codman's Triangle | ۱۰۱..... | Cobra Head Sign |
| ۱۲۳..... | Celery Stalk Sign | ۱۰۱..... | Cobblestone Pattern |
| ۱۲۳..... | Celery Stalk Metaphysis | ۱۰۲..... | Cobweb Sign |
| ۱۲۴..... | Cervical Rib | ۱۰۲..... | Cortical Rim Sign |
| ۱۲۴..... | Champagne Glass Sign | ۱۰۳..... | Drooping Lily Sign |
| ۱۲۵..... | Cockade Sign | ۱۰۳..... | Fetus in Fetus |
| ۱۲۵..... | Codfish Vertebra | ۱۰۴..... | Horseshoe Kidneys |
| ۱۲۶..... | Coned Epiphyses | ۱۰۴..... | Lemon Sign |
| ۱۲۶..... | Copper Beaten Skull | ۱۰۵..... | Pancake Brain |
| ۱۲۷..... | Corduroy Sign | ۱۰۵..... | Popcorn Calcification |
| ۱۲۷..... | Corner Sign | ۱۰۶..... | Putty Kidney |
| ۱۲۸..... | Cotton Wool Sign | ۱۰۶..... | Spoked Wheel Sign |
| ۱۲۸..... | Crescent Sign | ۱۰۷..... | T2-Shading Effect |
| ۱۲۹..... | Crowded Carpal Sign | ۱۰۷..... | Tooth Sign |
| ۱۲۹..... | Cupid's Bow Sign | ۱۰۹..... | بخش پنجم: دستگاه عضلانی - اسکلتی و پستان |
| ۱۳۰..... | Cyclops Sign | ۱۱۰..... | Absent Bow-Tie Sign |
| ۱۳۰..... | Dagger Sign | ۱۱۰..... | Acorn Cyst |
| ۱۳۱..... | Deep Sulcus Sign | ۱۱۱..... | Apple Core Sign |
| ۱۳۱..... | Double Delta Sign | ۱۱۱..... | Anterior Drawer Sign |
| ۱۳۲..... | Double Line Sign | ۱۱۲..... | Anteater Nose Sign |
| ۱۳۲..... | Double PCL Sign | ۱۱۲..... | Balloon on a String Sign |
| ۱۳۳..... | Doughnut Sign | ۱۱۳..... | Bamboo Spine |
| ۱۳۳..... | Dripping Candle Wax Sign | ۱۱۳..... | Bankart Sign |
| ۱۳۴..... | Drooping Shoulder Sign | ۱۱۴..... | Banana Fracture |
| ۱۳۴..... | Eggshell Calcification in Breast | ۱۱۴..... | Bayonet Deformity (Fork Fracture) |
| ۱۳۵..... | Empty Notch Sign | ۱۱۵..... | Beak Sign |
| ۱۳۵..... | Endosteal Scalloping | ۱۱۵..... | Beveled Edge Appearance |
| ۱۳۶..... | Erlenmeyer Flask Deformity | ۱۱۶..... | Bite Sign |
| ۱۳۶..... | Fallen Fragment Sign | ۱۱۶..... | Blade of Grass |
| ۱۳۷..... | Fat Pad Sign | ۱۱۷..... | Blister of Bone Sign |
| ۱۳۷..... | FBI Sign | | |
| ۱۳۸..... | Fishtail Sign | | |

| | | | |
|-----|--|-----|--------------------------------|
| ۱۵۸ | Onion Skin Sign | ۱۲۸ | Flame Sign |
| ۱۵۸ | Rachitic Rosary | ۱۳۹ | Fluid-Fluid Level |
| ۱۵۹ | Rugger-Jersey Spine | ۱۳۹ | Fragment in Notch Sign |
| ۱۵۹ | Rim Sign | ۱۴۰ | Ghost Vertebrae |
| ۱۶۰ | Scottish Dog Sign | ۱۴۰ | Gull-Wing Sign |
| ۱۶۰ | Short Metacarpal Sign | ۱۴۱ | H-Vertebra Sign |
| ۱۶۱ | Soap Bubble Sign | ۱۴۱ | Haglund's Sign |
| ۱۶۱ | Sunburst Sign | ۱۴۲ | Hair-on-End |
| ۱۶۲ | Taller Than Wide & Wider Than Tall Sign | ۱۴۲ | Half Moon Sign (Crescent Sign) |
| ۱۶۲ | Terry Thomas Sign | ۱۴۳ | Hamburger Sign |
| ۱۶۳ | Trident Hand Sign | ۱۴۳ | Harlequin Eye Sign |
| ۱۶۳ | White Calcaneous Sign (Light Bulb in Calcaneous) | ۱۴۴ | Hatchet Sign |
| ۱۶۴ | Zebra Strip Sign | ۱۴۴ | Heel Pad Sign |
| ۱۶۵ | بخش ششم: دستگاہ قلبی عروقی | ۱۴۵ | Hemivertebra |
| ۱۶۶ | Aortic Nipple | ۱۴۵ | Hill-Sachs Deformity |
| ۱۶۶ | Beak Sign | ۱۴۶ | Honda Sign |
| ۱۶۷ | Boot-Shaped Heart | ۱۴۶ | Interpedicular Sign |
| ۱۶۷ | Bovin Arch | ۱۴۷ | Intravertebral Vacuum Sign |
| ۱۶۸ | Box-Shaped Heart | ۱۴۷ | Inverted Napoleon Hat Sign |
| ۱۶۸ | Continuous Diaphragm Sign | ۱۴۸ | Ivory Phalanx Sign |
| ۱۶۹ | Double Density Sign | ۱۴۸ | Ivory Vertebra |
| ۱۶۹ | Draping Aorta Sign | ۱۴۹ | J-Shape Sella |
| ۱۷۰ | Egg-on-a-String Sign | ۱۴۹ | Jigsaw Sign (Mosaic Bone) |
| ۱۷۰ | Figure 3 Sign | ۱۵۰ | Keyhole Sign (Noose Sign) |
| ۱۷۱ | Gooseneck Sign | ۱۵۰ | Lateral Capsular Sign |
| ۱۷۱ | Hyperdense Crescent Sign | ۱۵۱ | Lateral Femoral Notch Sign |
| ۱۷۲ | Reverse Figure of Three | ۱۵۱ | Lead Pipe Sign (Fracture) |
| ۱۷۲ | Reverse S | ۱۵۲ | Leontiasis Ossea (Lion face) |
| ۱۷۳ | Scimitar Sign | ۱۵۲ | Licked Candy Stick Sign |
| ۱۷۳ | Shmoo Sign | ۱۵۳ | Lightbulb Sign |
| ۱۷۴ | Snowman Sign | ۱۵۳ | Lincoln Log Vertebra |
| ۱۷۴ | String of Beads Sign | ۱۵۴ | Linguine Sign |
| ۱۷۵ | Tulip Bulb Sign | ۱۵۴ | Metaphyseal Lucent Band |
| ۱۷۵ | Water Bottle Sign | ۱۵۵ | Metacarpal Notch Sign |
| ۱۷۶ | Yin Yang Sign | ۱۵۵ | Mickey Mouse Pelvis |
| ۱۷۷ | نمایه | ۱۵۶ | Naked Facet Sign |
| ۱۸۱ | منابع | ۱۵۶ | Nidus Sign |
| ۱۸۹ | اطلس رنگی | ۱۵۷ | Oar Shaped Ribs |
| | | ۱۵۷ | Oil Droplet Sign |