

# راهنمای کلاس‌بندی پزشکی ورزشی

## ضایعات نخاعی

دکتر یحیی سانگونی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و توانبخشی  
کلاس‌بند بین‌المللی IPC و CP-ISRA

زهره افشارمند

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر



فدراسیون جانبازان و معلولین



## راهنمای کلاس‌بندی پزشکی ورزشی ضایعات نخاعی

ترجمه: دکتر یحیی سخنگوئی - زهره افشارمند  
ویراستار و نمونه‌خوان: نجمه ضیایی

ناظر چاپ: مرتضی صادقی

نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۱

شمارگان: ۱۰۰ - نسخه

قطعه: رقعی ۸۸ صفحه

حرفوفرغایی: توکلی

قیمت: ۲۰۰۰ قومان

شمارک: ۹۷۸-۰-۸۲-۵-۹۶۴-۲۰۶

کلیه حقوق، بدای ناشر محفوظ است.

این کتاب زیر نظر شورای آموزش و پژوهش فدراسیون ورزش‌های جانبازان و معلوین به چاپ رسیده و تمامی حقوق مادی و معنوی آن نیز متعلق به این فدراسیون است.

سازمانه	: سخنگویی، یحیی، ۱۳۲۸ - . مترجم، گردآورنده
عنوان و پیداوار	: راهنمای کلاس‌بندی پزشکی ورزشی ضایعات نخاعی، تالیف و ترجمه یحیی سخنگویی، زهره افشارمند.
مشخصات نشر	: تهران: پامدار کتاب، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص
شابک	: ۹۷۸-۰-۸۲-۵-۹۶۴-۲۰۶
وضیت فهرستنی	: فایا
یادداشت	: واژمنامه.
موضوع	: معلوان - ورزش.
موضوع	: ورزشکاران معلول
موضوع	: نخاع - زخمها و آسیبها - بیماران
شناسه افزوده	: افشارمند، زهره، ۱۳۵۴ - مترجم، گردآورنده.
ردبهندی کنگره	: ۱۳۹۰ ۲ س ۳ / ۷۰۹۱۳ G.V.
ردبهندی دیوبی	: ۷۹۶ / ۰۱۹۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۶۱۵۸۶۸

## فهرست مطالب

۴	مقدمه
۵	تاریخچه ورزش معلولین ضایعه نخاعی
۱۰	نشریج نخاع
۱۵	علام بالینی ضایعات نخاعی
۱۵	اختلالات حسی در ضایعات نخاعی
۱۷	قطع کامل نخاع
۲۰	بیماری‌های اثرگذار بر روی نخاع
۲۰	ضایعات مادرزادی و بروی نتال نخاع
۲۲	ضایعات تروماتیک نخاع
۲۲	تومورها و دیگر ضایعات فضائی مرتاب نخاعی
۲۶	ضایعات عفونی نخاع
۲۹	اختلالات عروقی نخاع
۴۱	سندروم‌های اختصاصی شریان‌های نخاعی
۴۹	پاراپلزی اسپلستیک ارشی
۵۰	بیماری نورون حرکتی A.L.S
۵۲	انواع ضایعات نخاعی
۵۲	تعريف
۵۳	طبقه‌بندی ضایعات نخاعی براساس سطح ضایعه
۵۳	خصوصیات ضایعات نخاع در سطوح مختلف
۵۳	ضایعه در سطوح $C_1 - C_5$
۵۶	ضایعه در سطح $C_5$
۵۹	ضایعه در سطح $C_6$
۶۲	ضایعه در سطح $C_7$
۶۵	ضایعه در سطح $C_8$
۶۶	ضایعه در سطح $T_1$
۶۹	ضایعه در سطوح $T_1 - T_5$
۶۹	ضایعه در سطوح $T_6 - T_{12}$
۷۲	ضایعه در سطوح $L_1$ و $L_2$ و $L_3$ و $L_4$ و $L_5$
۷۹	ضایعه در سطوح $S_1$ و $S_2$ و $S_3$ و $S_4$ و $S_5$
۸۷	ورزش‌های مختلف برای افراد ضایعه نخاعی
۸۷	تأثیرات مثبت ورزش روی افراد ضایعه نخاعی
۸۸	منابع

## مقدمه

کلاس‌بندی ضایعات نخاعی از پیچیدگی خاصی برخوردار است، این پیچیدگی در ضایعات ناکامل نخاعی به اوج خود می‌رسد. برای کلاس‌بندی پژوهشی - ورزشی ضایعات نخاعی، داشتن یک کتاب راهنمای ضروری است تا با تکیه بر اطلاعات آن بتوانیم کلاس‌بندی دقیقی در رابطه با عزیزان ورزشکار داشته باشیم. در این کتاب سعی شده است با تصاویر گویا و همچنین اطلاعات ضروری درباره عملکرد سطوح مختلف نخاعی، مجموعه مفیدی برای کلاس‌بندی فراهم گردد. امید است برای همکاران کلاس‌بند مفید واقع شود.

یحیی سخنگوئی