

به چاپ کتاب درمان سه بعدی اسکولیوز به روش شروت به زبان آلمانی بیانجامد و نسخه انگلیسی آن نیز در سال ۲۰۰۷ به چاپ برسد. نمونههایی از این تغییرات عبارتند از:

- ممنوع شدن کشش گردن (۱۹۷۰)

توجه به انحنای لومبوساکرال (انحنای چهارم) و جواب ندادن Over correction در این بیماران (۱۹۸۱)

مشاهده نابرابری فانکشنال طول پاهای در چهارانحنایی و برطرف شدن آن پس از اصلاح انحنای لومبار

(۱۹۸۱)

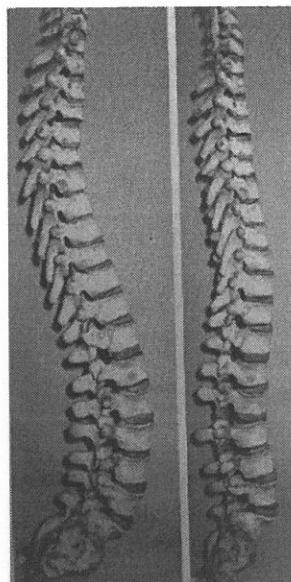
- توجه به استفاده از عضله ایلیوسواس برای اصلاح انحنای توراکولومبار (۱۹۹۰)

و بسیاری از مواردی که در کتاب خانم شروت به آنها اشاره شده است

اما این تغییرات و ایجاد دیدگاههای جدید در سالهای اخیر نیز ادامه داشته و منجر به ارائه روش تکامل یافته متده شروت (New Power Schroth) توسط دکتر وايس و خانم کریستا لهنرت شروت گردیده است.

در نگرش جدید، Sagittal Profile یا همان لوردوуз طبیعی در کمر و کایفوز طبیعی در توراسیک مورد توجه قرار دارد و با توجه به اینکه لوردوуз یا کاهش کایفوز ناحیه توراسیک با تمایل و احتمال بیشتر انحراف صفحه فرودتال و هوریزونتال همراه است، فرم تیپیک اسکولیوز را با توجه به Flat-back در نظر می‌گیرند. تصویر

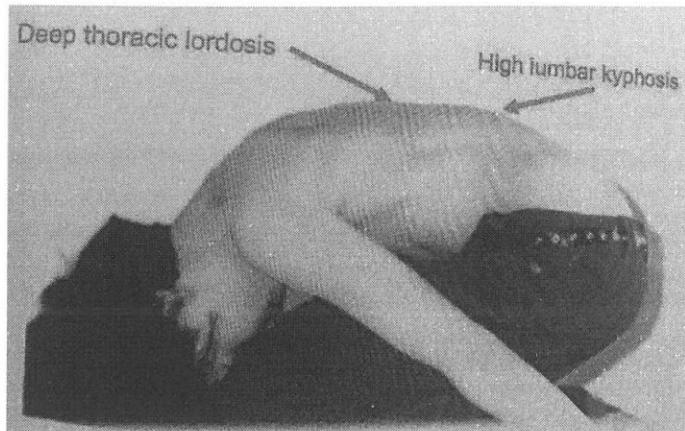
شماره ۱



تصویر شماره ۱: مقایسه لوردوуз و کایفوز طبیعی در فرد سالم (عکس سمت چپ)
با مهرههای بیمار Flat-back (عکس سمت راست)

در وضعیت Package sitting یا وضعیت دو زانو که بیمار تنہ را به جلو خم کرده و سر را بین زانوها قرار می‌دهد و توسط Tomaschewski نشان داده شده است می‌توان به لوردوуз توراسیک و کایفوز کمر پی برد.

تصویر شماره ۲



تصویر شماره ۲: وضعیت Package sitting

از نظر بیومکانیک نیز محور چرخش مهره‌های توراسیک که در شرایط طبیعی از وسط جسم مهره می‌گذرد در Flat-back به عقب و به قاعده زائد خاری تغییر مکان می‌دهد و باعث هایپوموبیلیتی ناحیه می‌گردد. بنابر این در Flat-back حرکت به جلو در مهره قبل از چرخش و ساید بند اتفاق افتاده و در درمان و انتخاب بربیس باید به اصلاح آن توجه گردد.

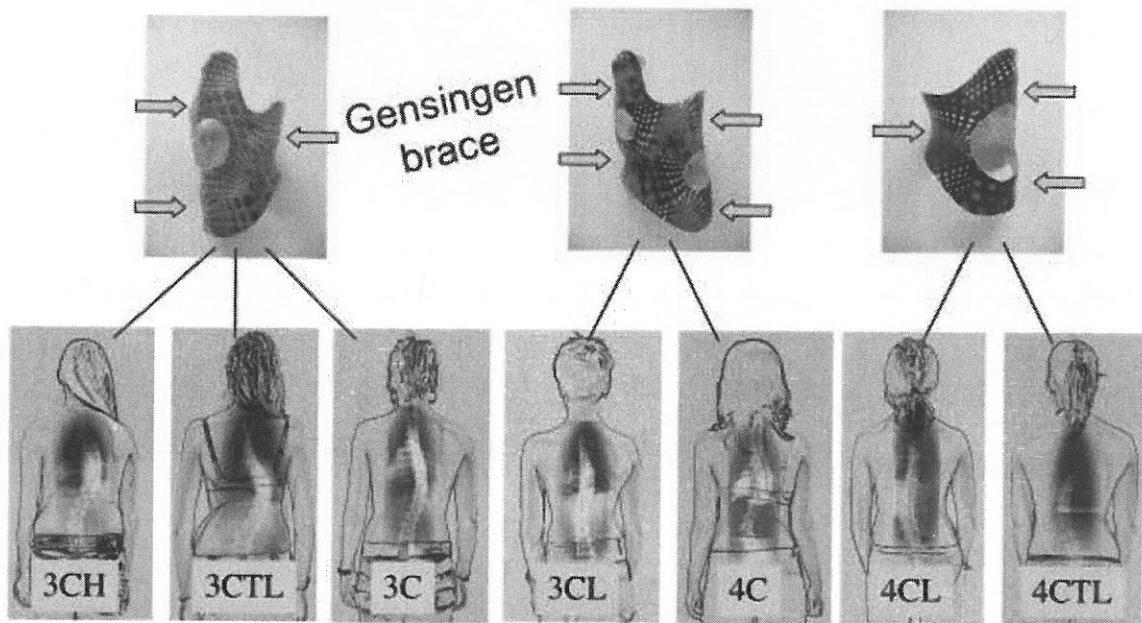
در تمرینات خانم شروت ورزش‌هایی که بیمار هر دو دستش را بالا می‌برد با افزایش Flat-back همراه است و در ساخت بربیس‌ها نیز در گذشته کمتر به مسئله Flat-back توجه می‌شده است و در حال حاضر توصیه دکتر وايس به استفاده از بربیس Cheneau-Gensingen در متدهای جدید درمان است که علاوه بر راحتی به مسئله صفحه سازیتال هم توجه شده است. دکتر وايس وضعیت‌های آغازین خوابیده را برای ایجاد Corrective Postural Reflex موثر نمی‌دانند ضمن اینکه مثلاً وضعیت آغازین پرون نیاز به لوازم زیادی مانند چهارپایه و توب و رول و غیره دارد که همیشه فراهم نیست. از طرفی طول زمان درمان در متدهای جدید کاهش یافته و به صورت یک دوره درمان یک هفت‌های برای بیماران سر پایی در نظر گرفته شده تا در تمام کشورها و برای تمامی بیماران قابل اجرا باشد.

برای اصلاح Flat-back به افزایش لوردوуз در سطح L2 با حفظ تیلت طبیعی پلویس و افزایش کایفوز توراسیک توجه شده که امکان اصلاح چرخش مهره‌ها را نیز میسر می‌سازد. (در متدهای جدید درمان شروت در back به ایجاد یک کایفوز کلی در ستون فقرات توجه می‌شد که می‌توانست باعث افزایش کایفوز لومبار بشود)

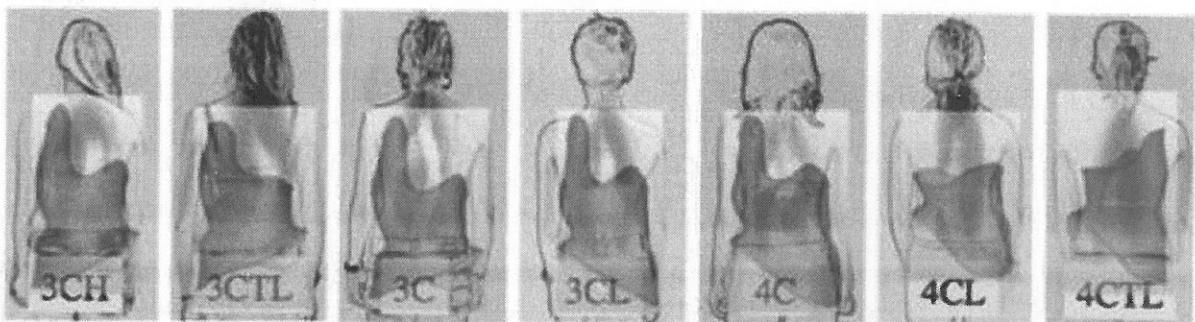
انواع اسکولیوز

خانم شروت در تقسیم بندی دقیق‌تر اسکولیوز به ۴ نوع سه انحنایی و ۳ نوع چهار انحنایی اشاره کرده‌اند که در حال حاضر به تفکیک به چگونگی آنها توجه و پرداخته می‌شود و می‌تواند در تصمیم‌گیری برای اجرای یک تمرين یا وضعیت‌دهی بصورت اختصاصی موثرتر باشد. تصویر شماره ۳

Lehnert-Schroth augmented classification:



From left to right: 3CH (3-curve with hip prominence), 3CTL (3-curve with hip prominence thoracolumbar), 3C (3-curve balanced), 3CL (3-curve with long lumbar countercurve), 4C (4-curve double), 4CL (4-curve single lumbar) and 4CTL (4-curve single thoracolumbar).



تصویر شماره ۳: تقسیم بندی اسکولیوز به ۴ نوع سه انحنایی و ۳ نوع چهار انحنایی و توجه به ظاهر بیماران و چگونگی اختصاص بررس مناسب برای هر کدام