

PFS-System für verbesserte Fußhaltung

Haverich setzt auf das Pedalgesteuerte Fußabroll-System (PFS) nach Dr. Berndsen. Warum? Weil es die Therapiewirkung des Fahrradfahrens wirksam unterstützt und ergänzt, indem es den Bewegungsablauf des Fußes beim Pedalieren gezielt beeinflusst.

Zwei häufige Probleme bei Behinderungen der unteren Extremitäten sind das ganzflächige Aufsetzen und die typische Gehabrollbewegung der Füße. Diese Probleme treten allein oder in Kombination auf. Fahrradfahren wird gerade bei Gehbehinderungen häufig als therapeutisches Mittel eingesetzt. In vielen Fällen ist aber das gleichmäßige Treten der Pedale für die Betroffenen ein Problem, weil falsche Fußstellungen und Muskelfehlspannungen den erforderlichen Bewegungsablauf nicht zulassen. Zwar könnte man es mit einer Stützfixierung des Fußgelenkes gegen den

Unterschenkel versuchen. Dann jedoch kann das Fußgelenk selbst keine Bewegung ausführen. Eine ganzheitliche Therapie verlangt aber nach einem natürlichen Bewegungsablauf, um im Gehirn des betroffenen Menschen die korrekten neuromotorischen Muster anzuregen.

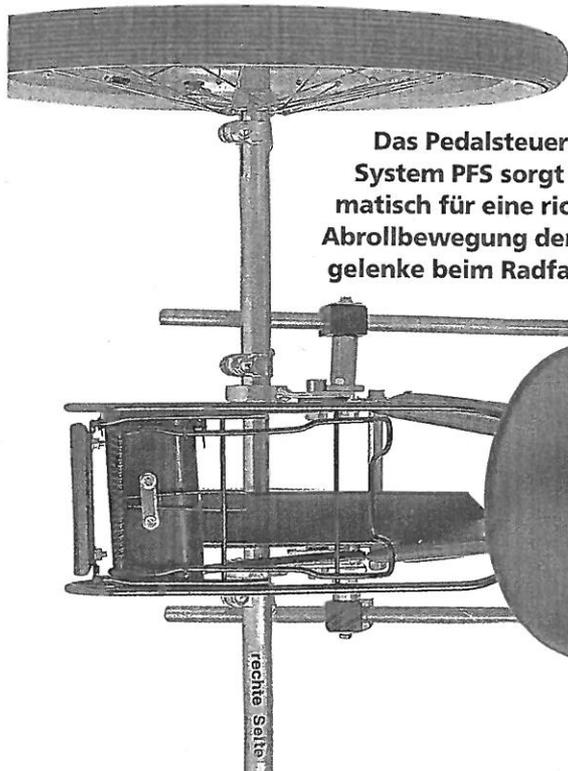
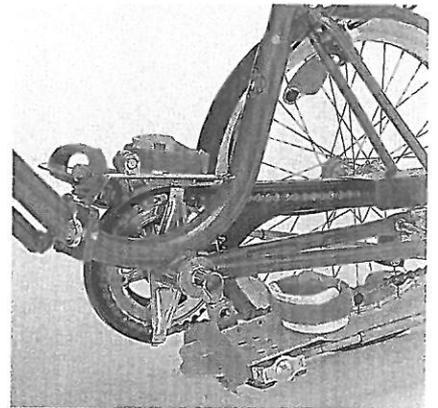
Das PFS ist in die Pedale integriert und zwingt die Füße und Fußgelenke während des Pedalierens zum gewünschten Bewegungsablauf. Ähnlich wie beim Gehen führen die Pedale mit dem aufstehenden Fuß eine Abrollbewegung aus, die sich bei jeder Umdrehung des Pedalarms wiederholt. Durch hohe Wiederholfrequenz, die sie sich beim Fahrradfahren automatisch einstellt, kommt es zu positiven Auswirkungen auf Sehnen- und Muskelfunktionen.

Gleichzeitig sor-

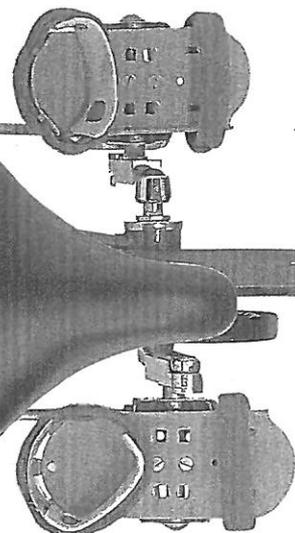
gen sogenannte afferente Nervenprozesse für den Aufbau der korrekten Fuß-, Bein- und Hüftbewegungsmuster im Gehirn. Zusammen mit PFS entfaltet das Fahrrad also erst seine volle therapeutische Wirkung.

Anwendungsbereiche für PFS sind zentrale Bewegungsstörungen (Verbesserung der Leistungen des Stehens, Gehens und der Körperhaltung, etwa bei Spastik) oder solche der Fuß-, Bein- und Hüftgelenke sowie pathologische Veränderungen im Sehnen- und Muskelsystem dieser Körperteile. ●

Ein komplexes System für die ganzheitliche Therapie.



Das Pedalsteuerungs-System PFS sorgt automatisch für eine richtige Abrollbewegung der Fußgelenke beim Radfahren.



d.
zu
N
bi
h
u
er
ge

H
es
fr
nt
H
de
nt
ge

m

ge
jet
br
Fir
M.
Jal
Fe
br
ge