

Impuls Verlangsamung der Behinderungsprogression bei MS

Austrian Health Forum 23.10.2025



OA Dr. Gerhard TRAXLER
Universitätsklinik für Neurologie



Gerhard Traxler: has participated in meetings sponsored by, received honoraria (lectures, advisory boards, consultations) or travel funding from:

- Alexion Pharma GmbH
- Celgene GmbH
- Novartis
- Bayer Austria GmbH
- EVER Pharma
- Pfizer Austria GmbH
- Biogen Austria GmbH
- Janssen-Cilag Pharma GmbH
- Roche
- Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
- Merck GmbH
- Sanofi-Genzyme Austria
- Bristol-Myers Squibb GmbH
- Neuraxpharm GmbH
- TEVA Pharma

Disclaimer:

Der **fachliche Inhalt** dieser Präsentation
(Auswahl, Gewichtung und Interpretation der Daten)
ist stets unbeeinflusst durch den Sponsor/Veranstalter.

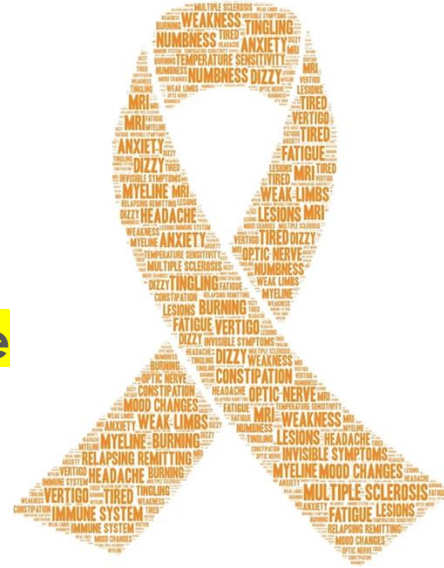




Multiple Sklerose

(Syn. Encephalomyelitis disseminata)

- **chronisch entzündliche Erkrankung des ZNS**
(Gehirn + Rückenmark)
- **B- und T-Zell** vermittelte **Autoimmunimmunerkrankung**
- beinhaltet eine **schubförmige** und **progrediente Phase**
- **häufigste autoimmun vermittelte** Erkrankung des ZNS





Multiple Sklerose

(Syn. Encephalomyelitis disseminata)

- **Inzidenz 3,5-5/100.000** Einwohner in Europa ^{*1}
- häufigstes Erkrankungsalter **zwischen 20. - 40. Lebensjahr**
- **Österreich ca. 13.500 MS-Erkrankte** ^{*2}
- Deutschland ca. 280.000 MS-Erkrankte
($\cong$ 0,34% Gesamtbevölkerung) ^{*3}
- weltweit 2-3 Millionen MS-Erkrankte ^{*4}



^{*1} <https://www.atlasofms.org/map/global/epidemiology/number-of-people-with-ms> (zuletzt aufgerufen 30.04.23)

^{*2} Salhofer-Polanyi S et al., Neuroepidemiology 2017;49:40–44

^{*3} Holstiege J et al., Mult Scler Relat Disord. 2022 Mar;59:103534.

^{*4} Browne P et al., Neurology, 2014. 83(11):1022-24.



Short Facts

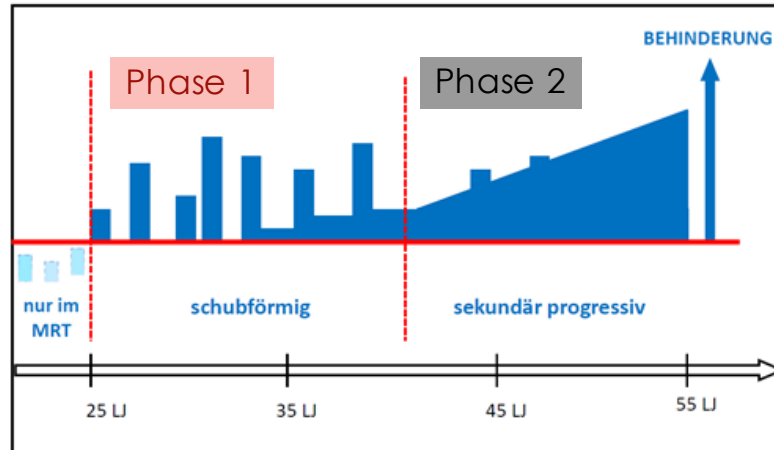
Phase 1

Phase 2

Inflammation

Degeneration

schubförmige → sekundär progressive MS



Phase 1 Schübe

Phase 2 schleichende Verschlechterung



Eigentlich ist die MS eine Erfolgsgeschichte...

smarte Therapiestrategie:

- frühzeitige Erkennung
- rascher Therapiestart
- frühe Therapieeskalation



Durchschlagkraft:

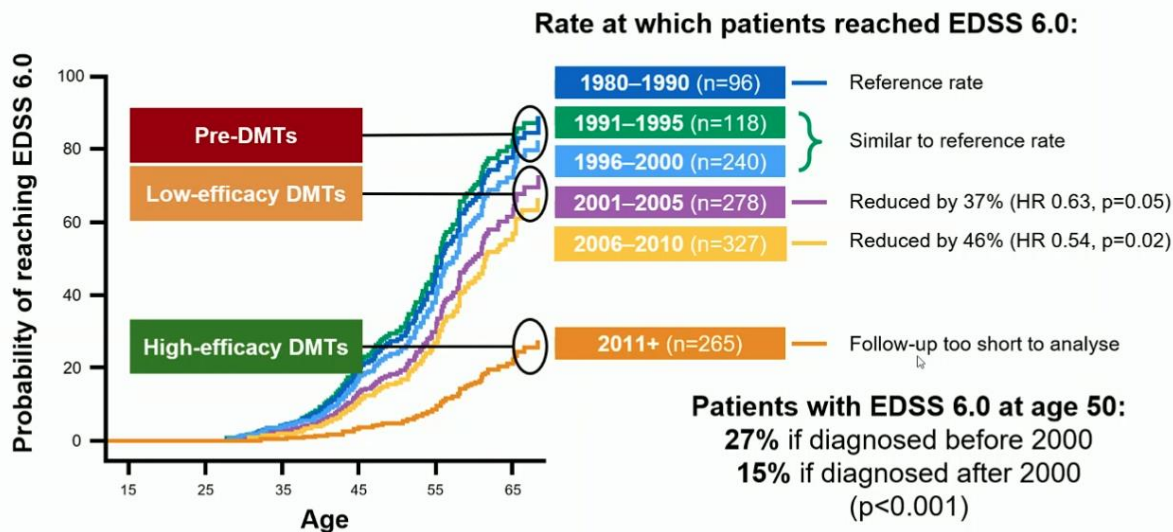
- Verfügbarkeit
hocheffizienter Therapien

weniger Behinderung/Progression
+ weitgehend normale Lebenserwartung



Assessing long-term prognosis improvement as a consequence of treatment pattern changes in MS

The course of MS been improved by earlier diagnosis and the increased availability of disease-modifying therapies

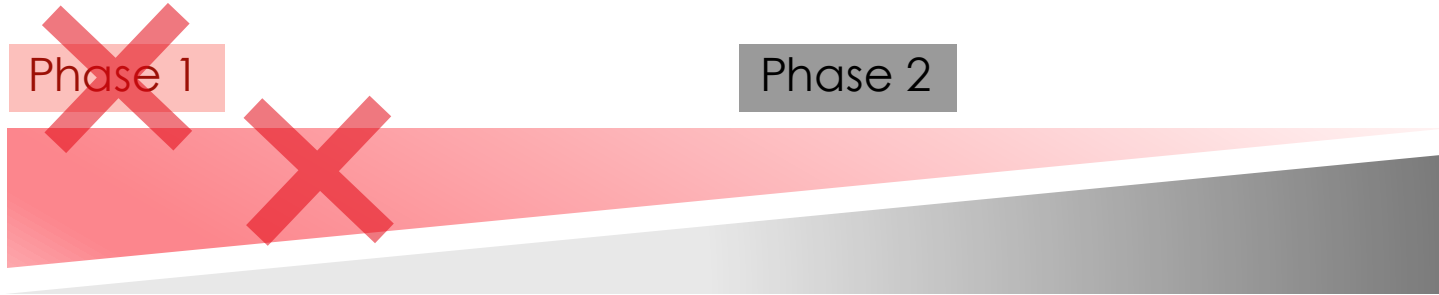


Cox estimates of the cumulative probability of reaching EDSS=6 according to age and the period of diagnosis after adjusting for age of diagnosis and the frequency of EDSS visits.
 EDSS, Expanded Disability Status Scale; HR, hazard ratio.

Capra R, et al. *Mult Scler* 2017;23:1757–1761.



...zählt der Erfolg für alle?



Erfolg beruht auf frühzeitiger Verhinderung von Entzündung

unmet need: Progression



Prognose

historisch/unbehandelt

- 50 % nach 15 Jahren einen Behinderungsgrad (EDSS) von mind. 6,0 ^{*1}
- 50 % aller RRMS-Betroffenen weisen nach ca. 20 Jahren eine SPMS auf ^{*1}
- mediane Dauer bis zum Erreichen eines Meilensteins:
 - o Gehhilfe 18 Jahre ^{*2}
 - o Rollstuhl 28 Jahre ^{*2}

aktuelle Prognose:

- 25-30% mit progredienter MS
- aktuell **3.000-5.000 Patient:innen mit progredienter MS in Ö**

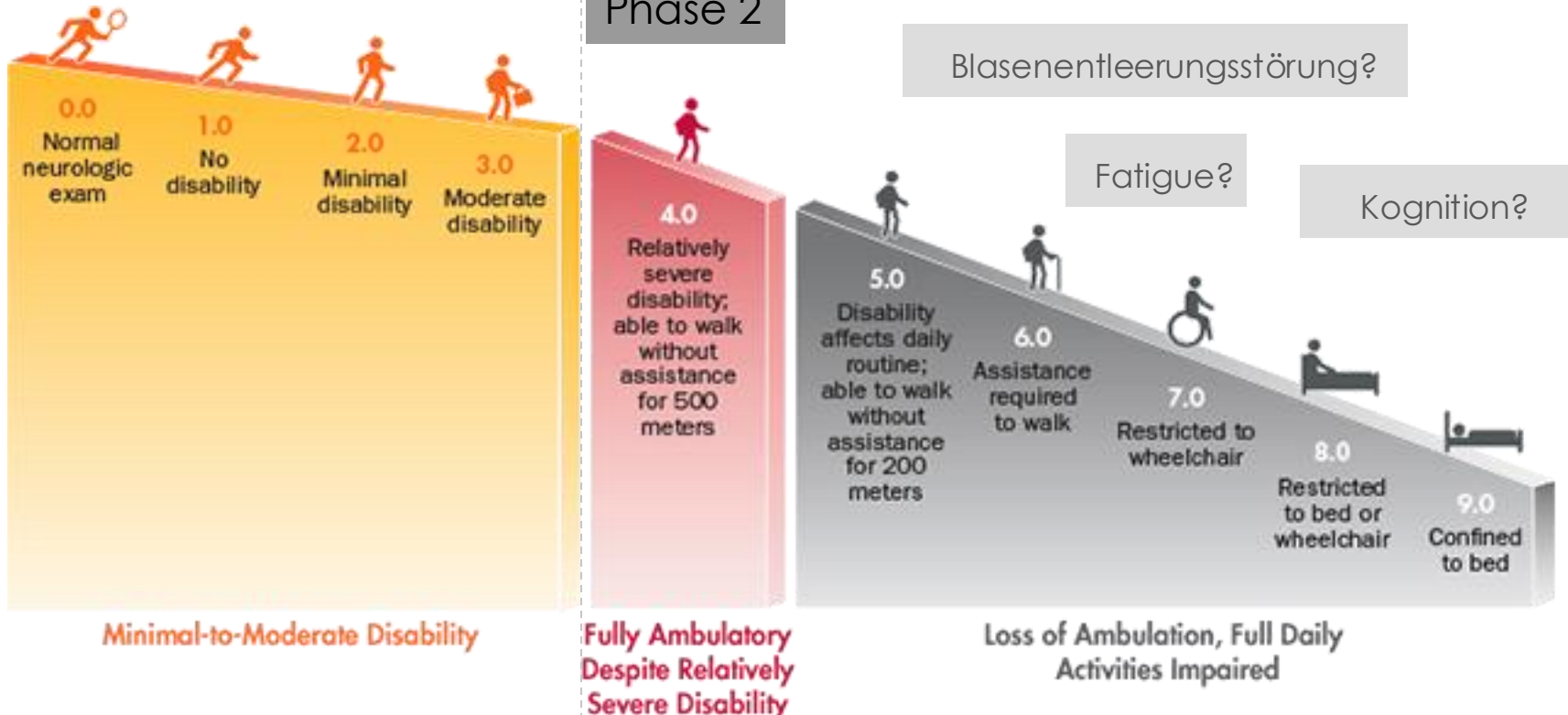
^{*1} Hemmer B. et al., Diagnose und Therapie der Multiplen Sklerose, NMOSD und MOG-IgG-assoziierten Erkrankungen, S2k-Leitlinie, 2023

^{*2} Leray E et al., Brain. 2010 Jul;133(Pt 7):1900-13



Phase 2

EDSS



- Verlust der Erwerbstätigkeit
- Verlust der Selbstständigkeit / Pflegebedürftigkeit
- sozialer Rückzug / fehlende Teilnahme am sozialen Leben
- Verlust von Lebensqualität / Lebenszeit



Christina Applegate
(SchauspielerIn)



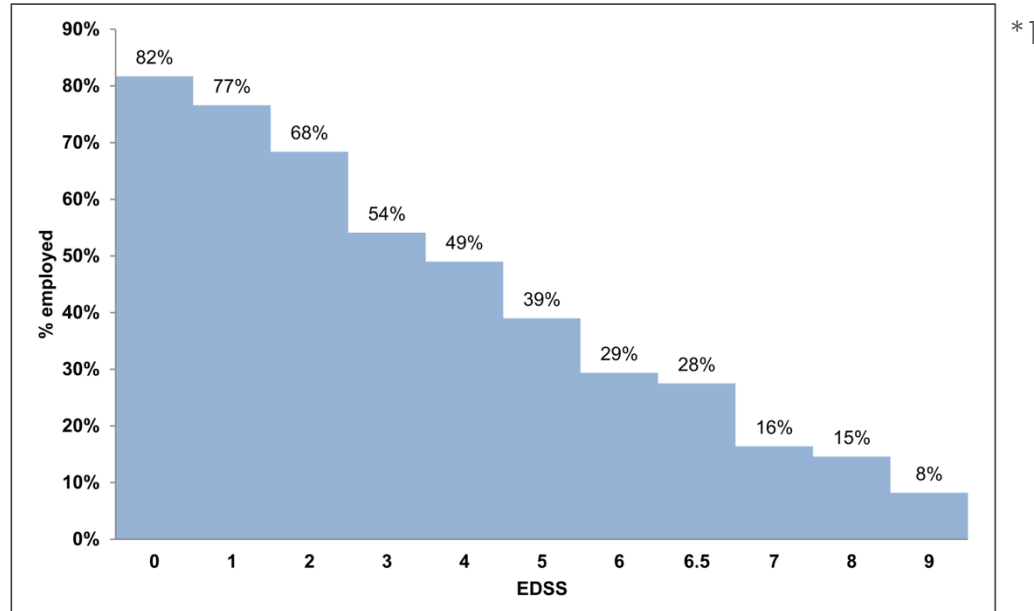


Figure 5. Workforce participation: proportion of patients below retirement age ($N = 13,391$) employed or self-employed ($N = 6769$). Workforce participation decreases rapidly with advancing EDSS, from normal population levels at EDSS 0 to only a few patients being able to work at EDSS 9. EDSS: Expanded Disability Status Scale.

Berufstätigkeit nimmt mit steigendem EDSS ab.

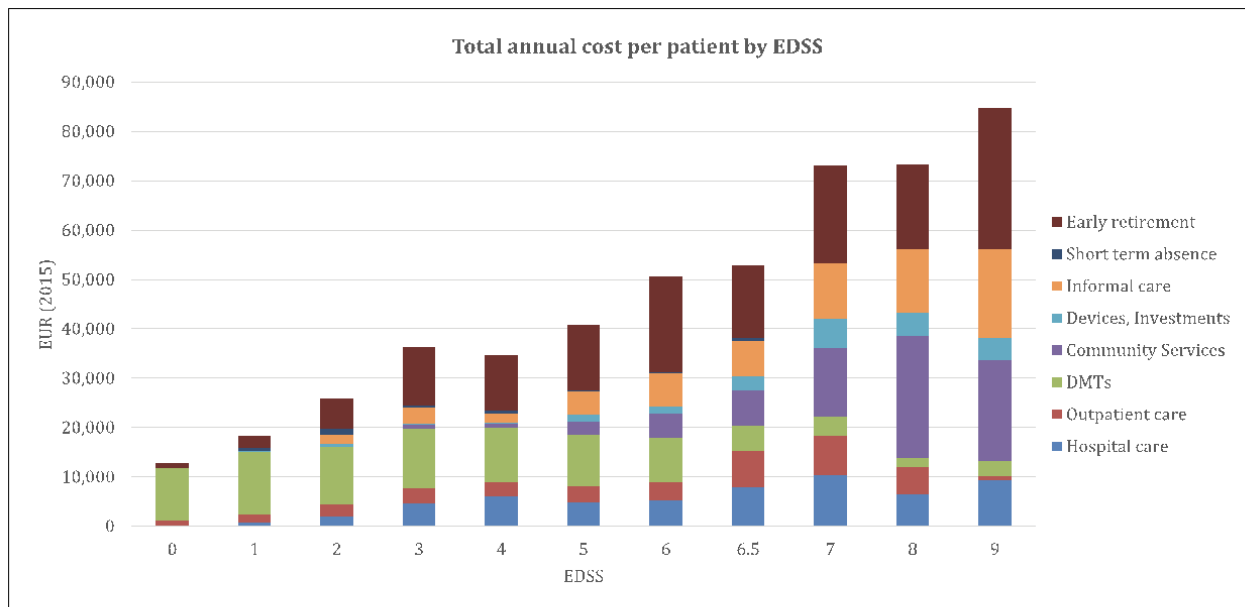


Figure 6. Total mean annual cost per patient by disease severity ($N = 516$).

Mean total annual costs per patients by level of EDSS. Total costs increase with disease severity, but the type of resources change. DMTs dominate costs in very early disease, while hospitalisation, community services, informal care and production losses dominate costs from EDSS 6 and higher.

DMTs: disease-modifying treatments; EDSS: Expanded Disability Status Scale.

*1

EDSS 0-3 20.000€/a

EDSS 3-6 50.000€/a

EDSS >6 +70.000€/a

Verdopplung der Kosten
pro Gruppe

*1



- medikamentöse Therapieoptionen
niederschwelliger Zugang zu neuen Therapien
- nicht-medikamentöse Therapieoptionen
Physiotherapie, Rehamöglichkeit...
- finanzielle Unterstützung
Pflegegeeldeinstufung
- unzureichende (Langzeit)daten
AMSTR-Register

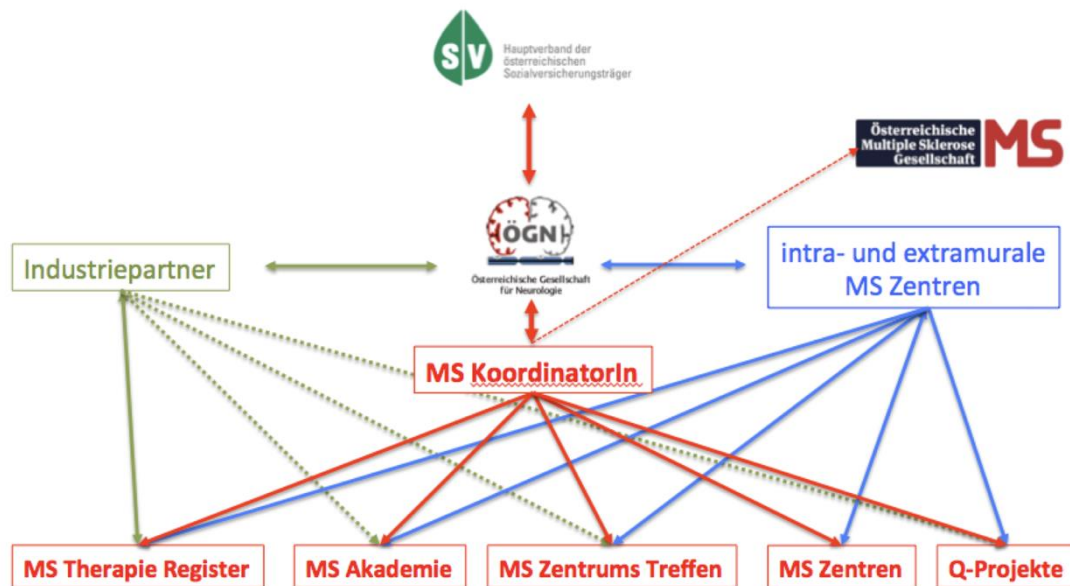




*1

ÖSTERREICHISCHE
GESELLSCHAFT FÜR
NEUROLOGIE

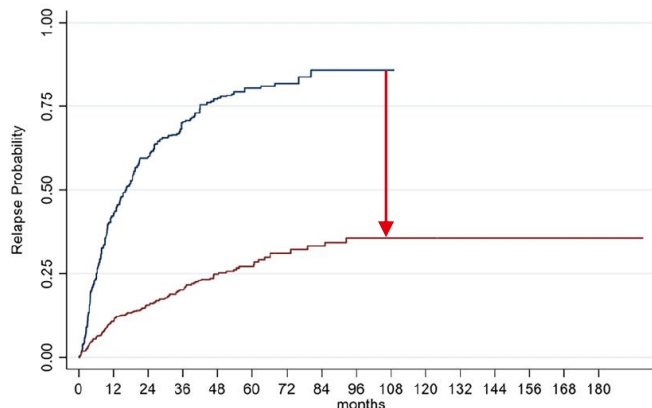
Register



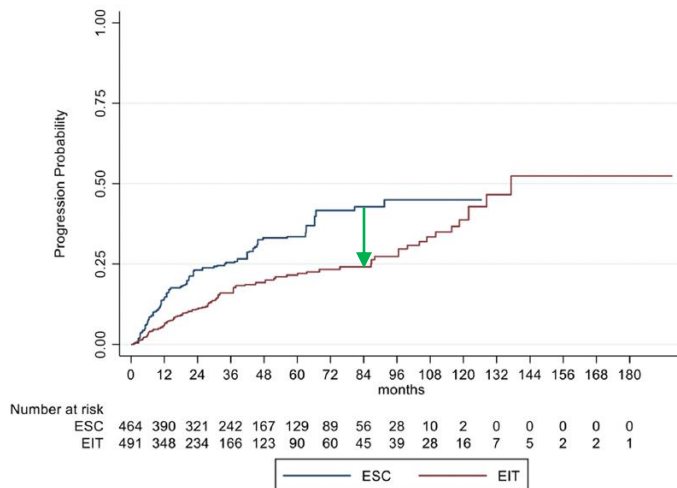
Titel	Eintritt
Patienten	7962
Anteil Frauen	67,7%
Alter in Jahren	37,6 (0 - 77)
MS Dauer in Jahren	6,6 (0 - 56)
EDSS	2,13 (0 - 8,5)
Anzahl Schübe im Jahr vor Einstellung	1,3 (0 - 9)

*AMSTR: abgerufen am 23.10.2025

Early intensive versus escalation treatment in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis in Austria



Number at risk	ESC	EIT
0	464	491
12	264	336
24	176	226
36	105	156
48	61	112
60	47	82
72	29	51
84	10	37
96	4	30
108	1	21
120	0	17
132	0	8
144	0	5
156	0	2
168	0	1
180	0	1



Number at risk	ESC	EIT
0	464	491
12	390	348
24	321	234
36	242	166
48	167	123
60	129	90
72	89	60
84	56	45
96	28	39
108	10	28
120	2	16
132	0	7
144	0	5
156	0	2
168	0	2
180	0	1



Einsatz hocheffizienter Therapien
senkt Risiko für **Schübe** + **Progression**

	HR	95% Confidence interval—lower	95% Confidence interval—upper	Statistical significance (p value)
Relapse	0.17	0.13	0.22	<0.001
Progression sustained for 12 weeks	0.55	0.40	0.76	<0.001
Progression sustained for 24 weeks	0.55	0.39	0.78	<0.001
Regression sustained for 12 weeks	1.03	0.71	1.30	0.878
Regression sustained for 24 weeks	1.08	0.71	1.64	0.717

Bold values represent $p < 0.05$

EIT early intensive treatment, ESC escalation, HR hazard ratio, RRMS relapsing-remitting multiple sclerosis



Wäre es nicht schön wenn...



Vielen Dank!



bei Fragen/Anmerkungen e-mail an:
gerhard.traxler@kepleruniklinikum.at

