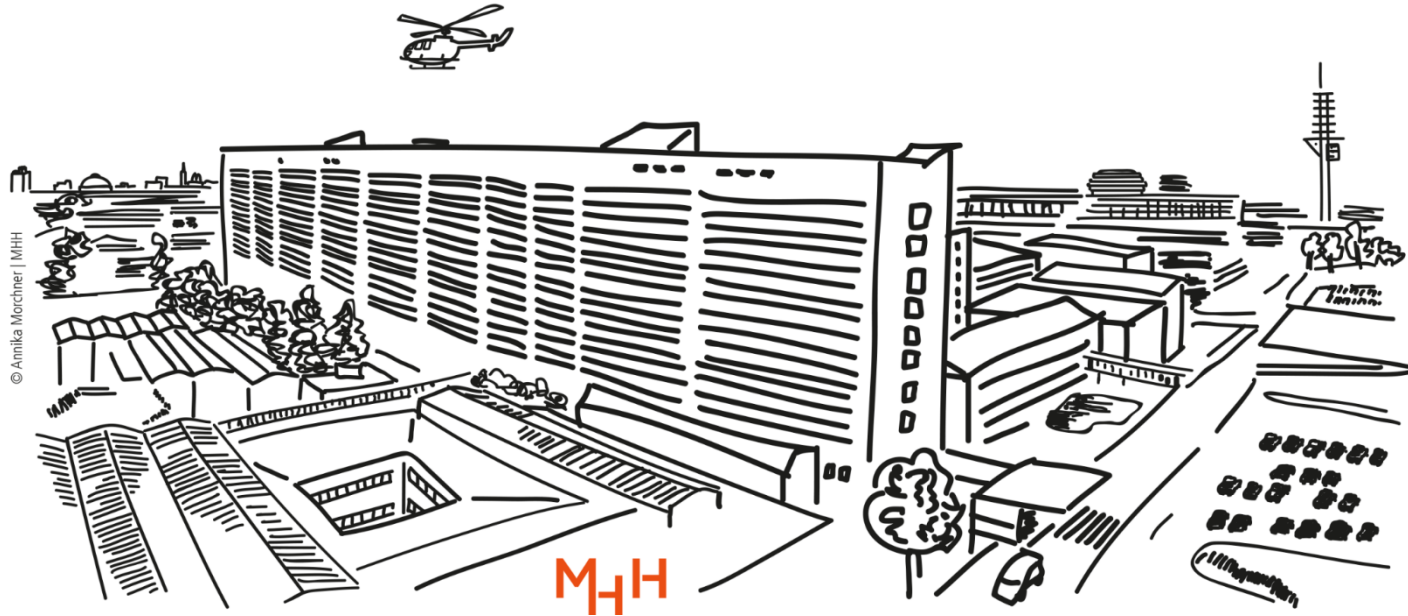


Atopische Dermatitis

Sonderlokalisationen wie Head & Neck und Genitalien



© Annika Mörchner | MHH

MHH

Interessenkonflikte

- Beratungstätigkeit / Vortragshonorare für

- Abbvie
- Almirall
- Johnson & Johnson
- Lilly
- LEO Pharma
- LaRoche-Posay
- Novartis
- Sanofi

- Forschungsförderung / Stipendien

- DFG
- Else-Kröner Fresenius Stiftung
- FreeNovation Stiftung
- International Society of Atopic Dermatitis
- Kanert Stiftung
- Sanofi

- 80,3 % der Patient:innen haben bei Registereinschluss einen Kopf-Hals Befall
- Häufigste betroffene Lokalisation



Pathomechanismus der AD

Einflussfaktoren

Hautbarriere-Funktionsstörung

Genetik

Umwelteinflüsse
(Allergene; Mikrobiom)

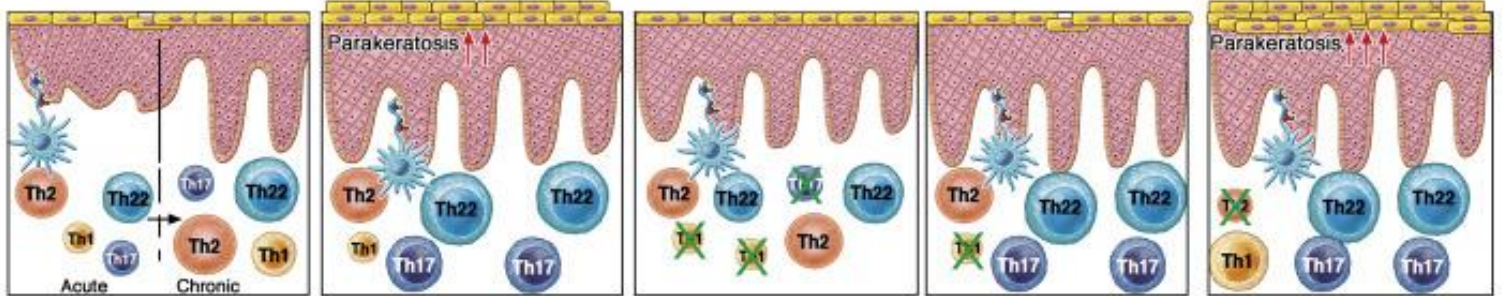
immunologische
Dysregulation



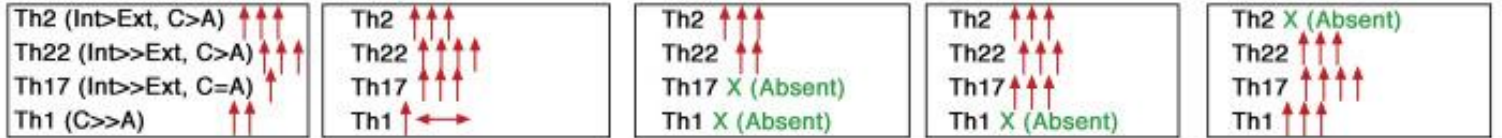
hohe Heterogenität ...

... im klinischen Phänotyp
... in unterschiedlichen Altersgruppen
... im Schweregrad

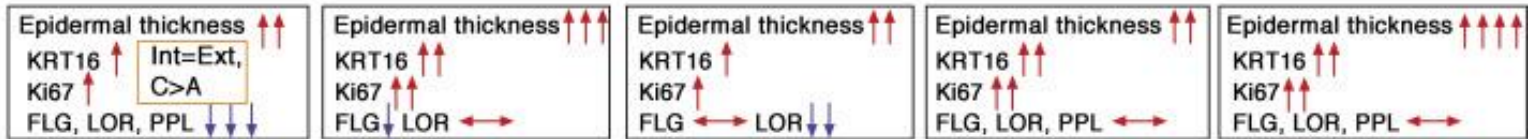
Clinical Phenotype



Immune Polarization



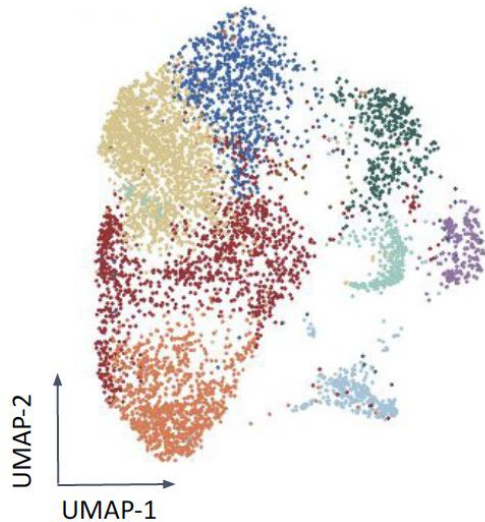
Epidermal Barrier



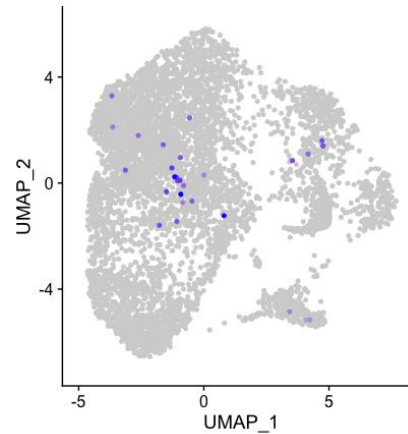
IL13 als wichtiges Zytokin

AD

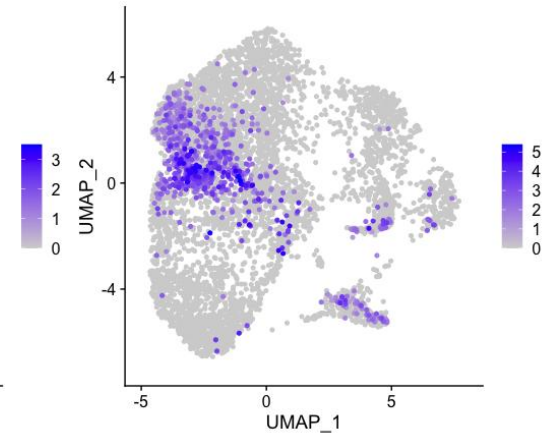
- Naive/Tcm
- Active T
- Th17/Tc17
- Th2/Th22
- CD8+ Trm/Tem
- CD8+ T(p15/p19)
- NK
- Cycling T
- Treg



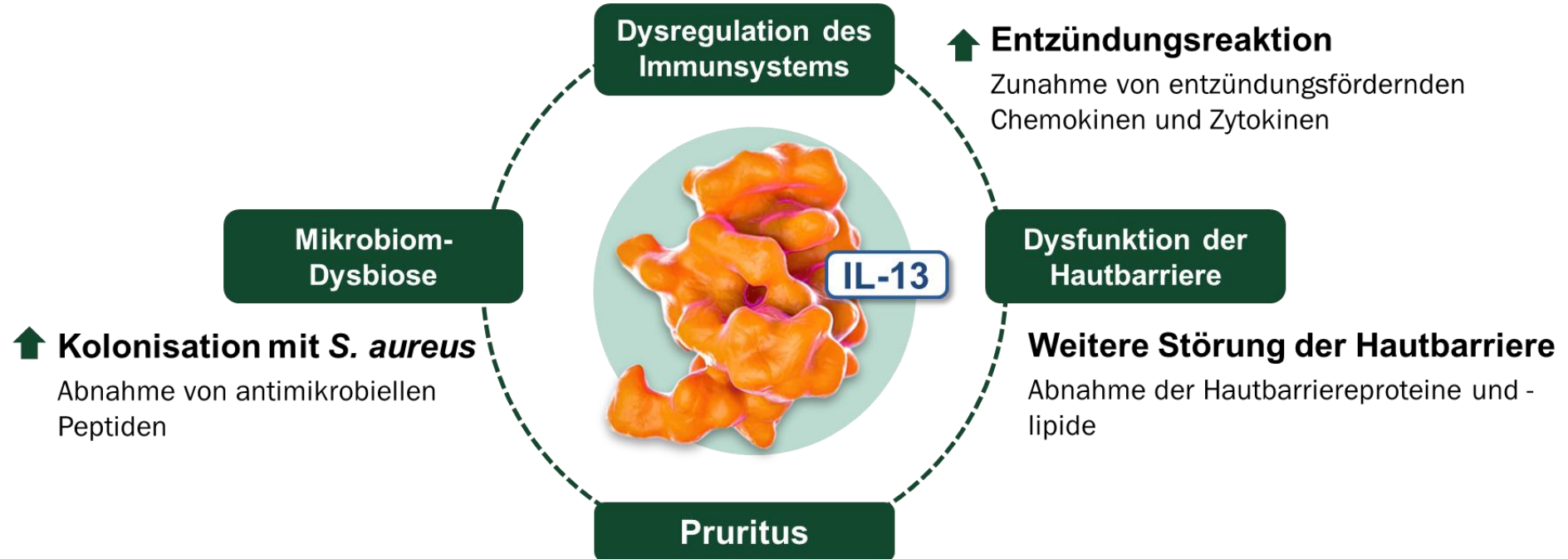
IL4



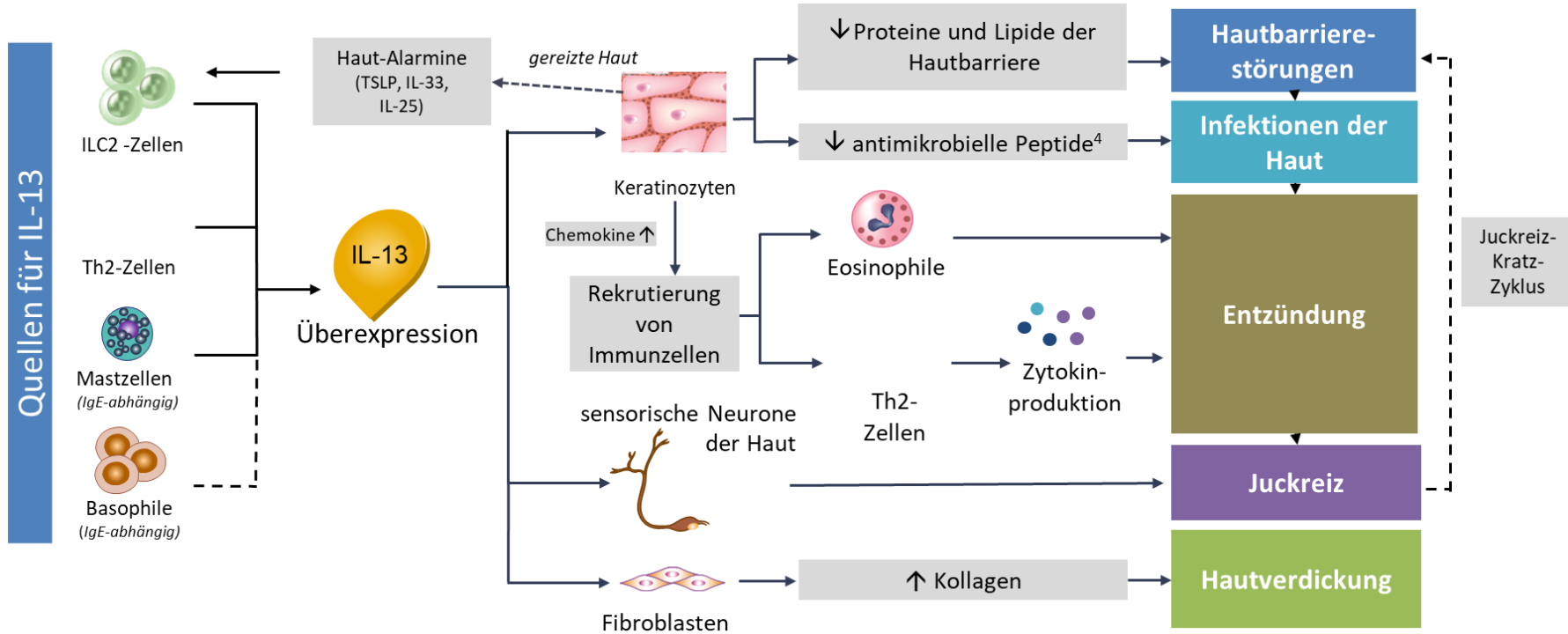
IL13



Interleukin-13

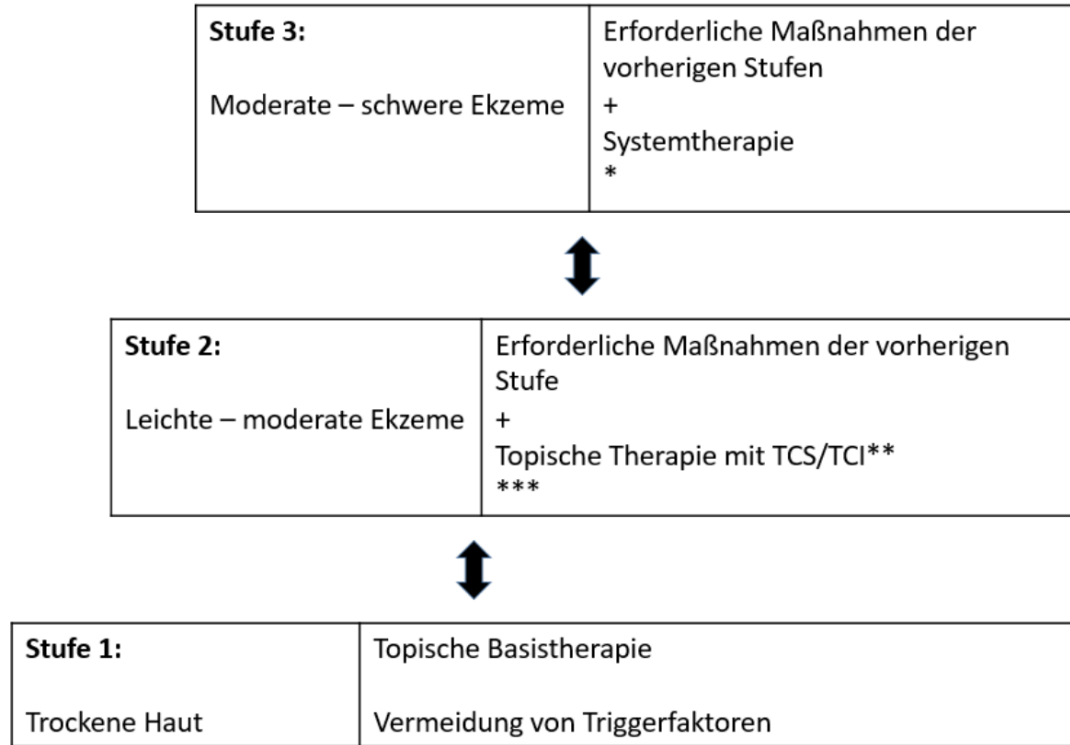


IL-13: Einfluss auf die Haut bei atopischer Dermatitis



Wie wird eine Therapieentscheidung getroffen?

Stufenplan





Topische Therapie bei Head-Neck Dermatitis

Eine topische oder systemische antimykotische Therapie **sollte** bei Patient:innen mit AD insbesondere bei der „Head and Neck“-Variante der AD durchgeführt werden.

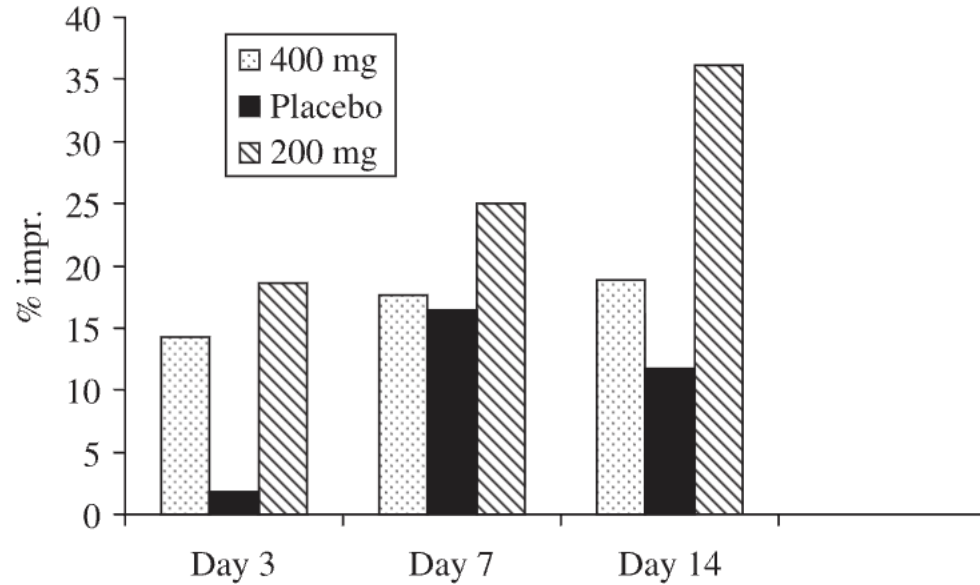


100%
(10/10)
konsensbasiert

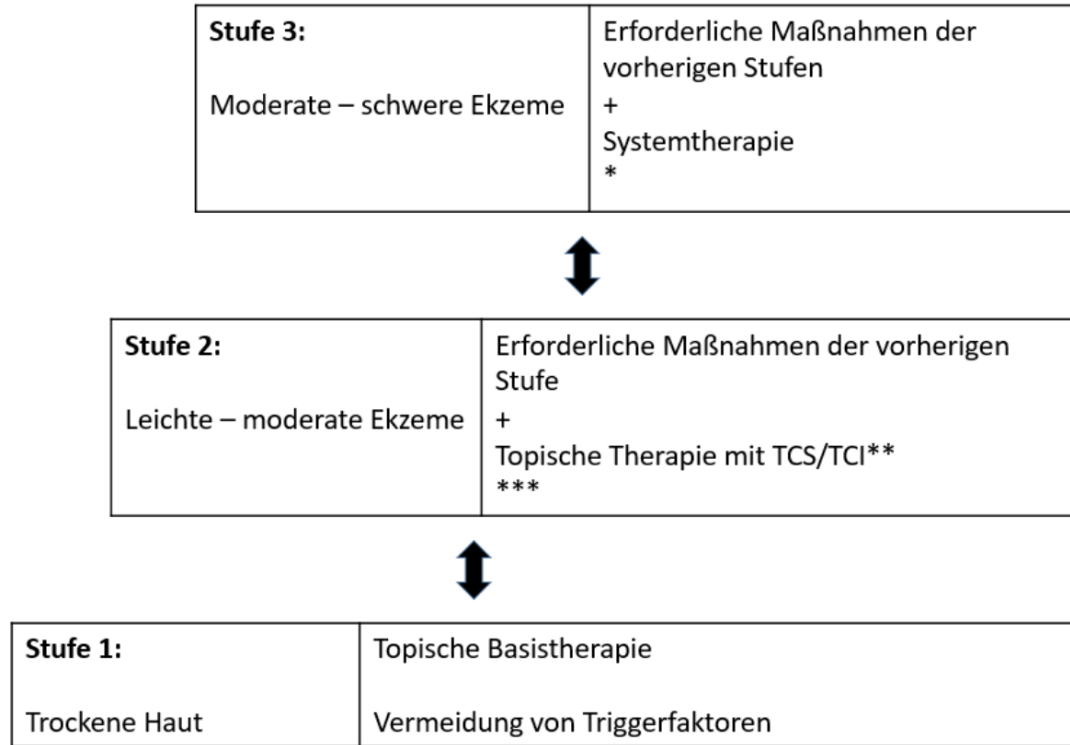
Malassezia IgE bei Head Neck Dermatitis

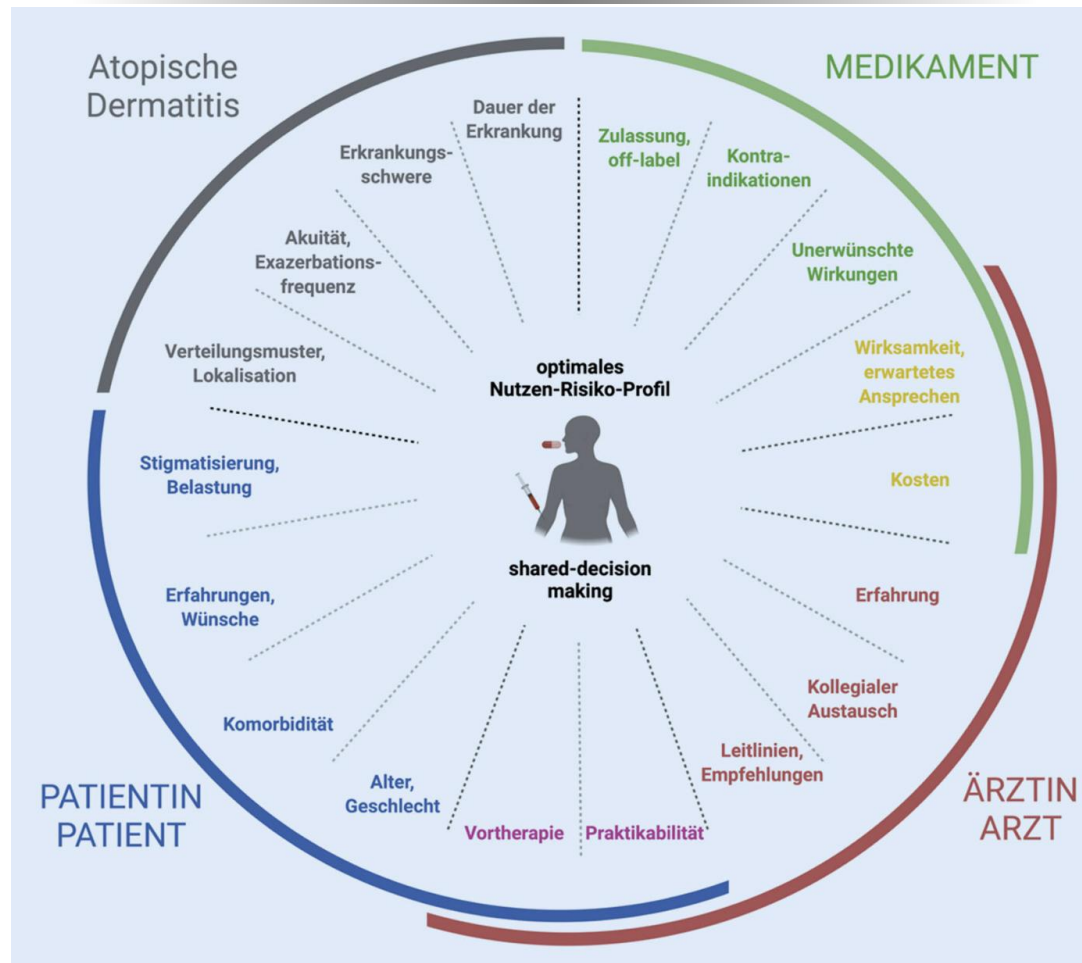
	HNAD	Non-HNAD	Contact dermatitis	Seborrheic dermatitis	p value HNAD/non-HNAD
n	106	25	20	16	
Age, years	28.0±8.7	26.9±5.6	40.6±15.7	37.3±13.4	0.0001
Sex ratio (M/F)	0.58	1.27	0.66	2.2	0.051
<i>M. furfur</i> IgE >0.35 IU/ml	106/106	7/25	0/20	1/16	<0.0001
Total IgE, kU/l	2,823±4,269	546±551	n.d.	n.d.	<0.0001
n.d. = Not determined.					

Itraconazol bei Head-Neck Dermatitis



Stufenplan





Checkliste: Indikationsstellung zur Systemtherapie der atopischen Dermatitis bei Erwachsenen

Gemäß der gültigen AWMF-Leitlinie zur atopischen Dermatitis besteht bei **mittelschwerer bis schwerer atopischer Dermatitis (Neurodermitis)** die Indikation für eine Systemtherapie. Für die Einleitung einer Systemtherapie oder bei Umstellung auf eine andere Systemtherapie sind die folgenden Kriterien zu prüfen:

1. Allgemeine Voraussetzungen für die Systemtherapie			Ja	Nein
1	Alter	≥ 18 Jahre	☐	☐
2	Diagnose	Klinisch gesicherte atopische Dermatitis	☐	☐

2. Klinische Eignungskriterien für eine Systemtherapie			Ja	Nein
A	Relevanter objektiver Schweregrad	Liegt vor, da <u>mindestens eines</u> der nachfolgenden Kriterien gegeben ist:	☐	☐
		• Globaler Schweregrad (PGA) mind. 3 auf einer 5-teiligen Skala adac	☐	☐
		• EASI >15 adac	☐	☐
		• SCORAD >40 / oSCORAD >20 adac	☐	☐
		• Therapierefraktär befallene Körperoberfläche (BSA) von >10% adac	☐	☐
		• Therapierefraktäre Ekzeme an sensiblen/sichtbaren Arealen adac	☐	☐
		• Hohe Frequenz von Schüben (>10/1.) unter derzeitiger Therapie	☐	☐
B	Relevante subjektive Belastung	Liegt vor, da <u>mindestens eines</u> der nachfolgenden Kriterien gegeben ist:	☐	☐
		• DLQI >10 adac	☐	☐
		• Pruritus >6 (auf VAS oder NRS von 0-10) adac	☐	☐
C	Fehlendes Therapie-Ansprechen	• Relevante Störung des Nachschlafes wegen Pruritus/Ekzem	☐	☐
		Andere Maßnahmen als Systemtherapie sind nicht hinreichend, da <u>mindestens eines</u> der nachfolgenden Kriterien gegeben ist:	☐	☐
		• Kein hinreichendes Ansprechen auf leitliniengerechte Lokalthherapie adac	☐	☐
		• Keine Aussicht auf Erfolg mit allein lokalen Maßnahmen adac	☐	☐
		• Patient*in hat schon eine indizierte Systemtherapie ohne Erfolg erhalten ○ Kontraindikation / kein Ansprechen / Wirkverlust / NW	☐	☐

3. Schlussfolgerungen				
D	→ Die Indikation für eine Systemtherapie ist gegeben, da <u>jeweils mind. ein</u> Kriterium aus A, B und C zutrifft:	☐	Ja	☐
E	→ Folgende zugelassene Systemtherapeutika sind wegen bereits aufgetretener oder zu erwartender Nebenwirkungen, Kontraindikationen oder fehlender Nutzenerwartung <u>nicht</u> indiziert: _____			
F	→ Optional: Schriftliche Einwilligung eingeholt (Ablage Krankenakte)	☐	Ja	☐
G	→ Therapieeinleitung mit: _____			

Autoren der ersten Version der Checkliste für Erwachsene mit atopischer Dermatitis 2018: M Augustin, R von Kiedrowski, T Werfel

www.awmf.org (S3 Leitlinie 2023)

2. Klinische Eignungskriterien für eine Systemtherapie			Ja	Nein
A	Relevanter objektiver Schweregrad	Liegt vor, da <u>mindestens eines</u> der nachfolgenden Kriterien gegeben ist:	O	
		• Globaler Schweregrad (PGA) mind. 3 auf einer 5-teiligen Skala <u>oder</u>	☐	☐
		• EASI >15 <u>oder</u>	☐	☐
		• SCORAD >40 / oSCORAD >20 <u>oder</u>	☐	☐
		• Therapierefraktär befallene Körperoberfläche (BSA) von >10% <u>oder</u>	☐	☐
		• Therapierefraktäre Ekzeme an sensiblen/sichtbaren Arealen <u>oder</u>	☐	☐
		• Hohe Frequenz von Schüben (>10/J.) unter derzeitiger Therapie	☐	☐



Dupilumab
Lebrikizumab
Nemolizumab
Tralokinumab

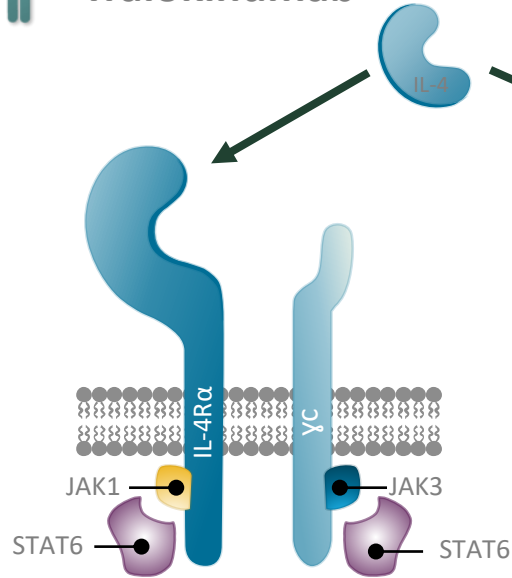


Abrocitinib
Baricitinib
Upadacitinib

Wirkmechanismus von Tralokinumab

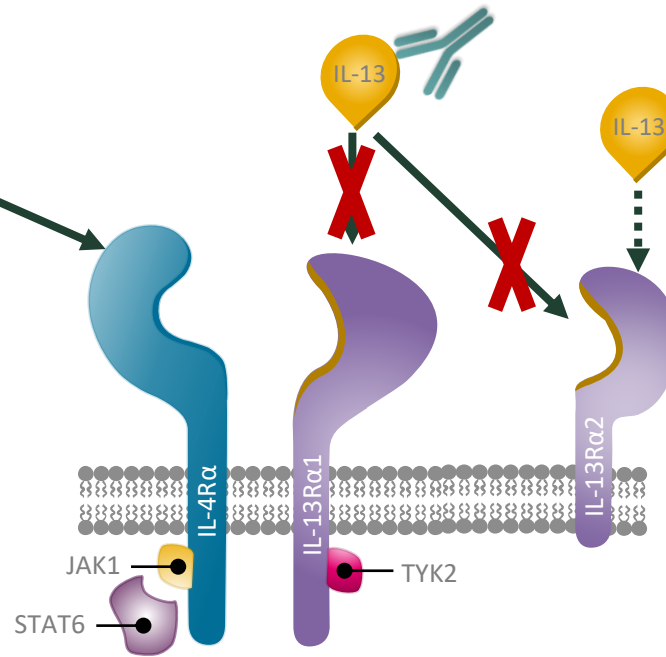


Tralokinumab



Typ I-Rezeptor

normales IL-4-Signal



Typ II-Rezeptor

normales IL-4-Signal
kein IL-13-Signal

yc = common gamma chain

AD = Atopische Dermatitis

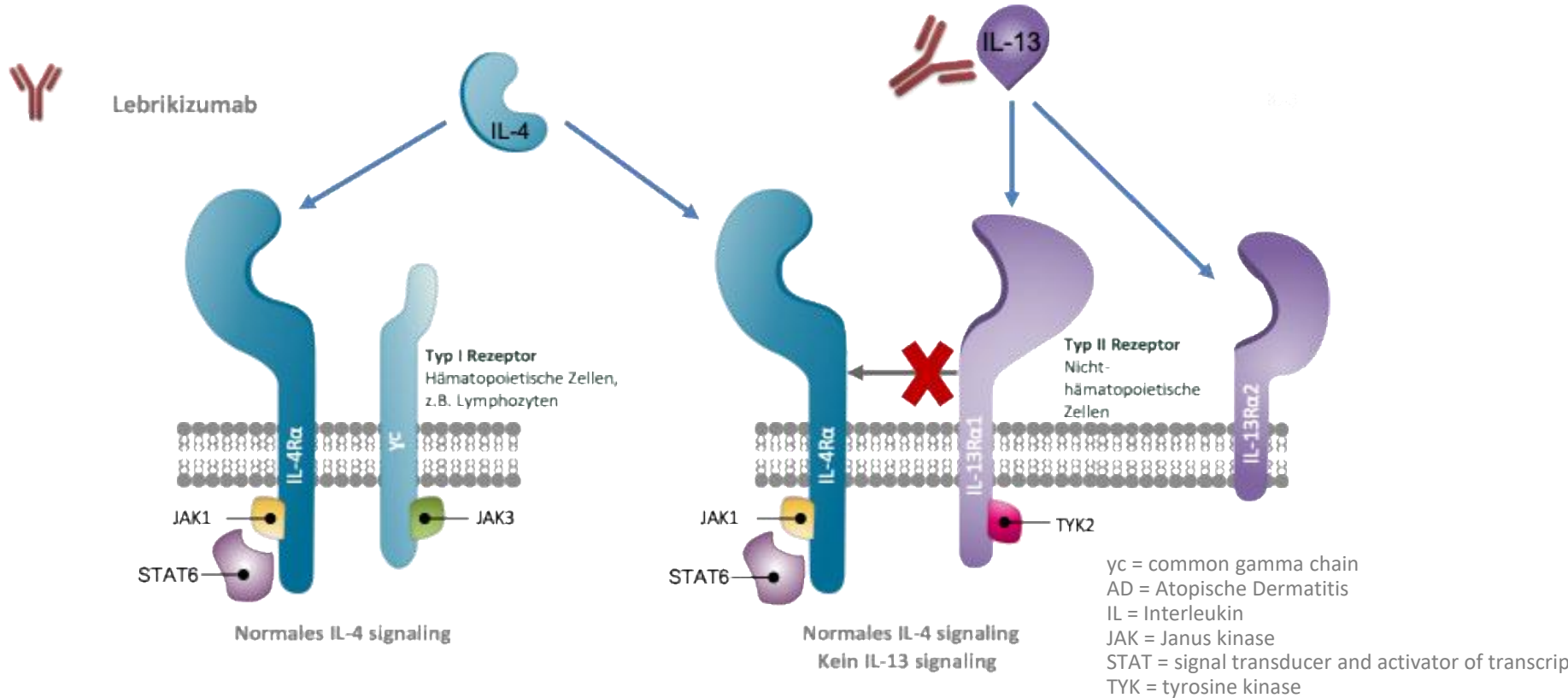
IL = Interleukin

JAK = Janus kinase

STAT = signal transducer and activator of transcription

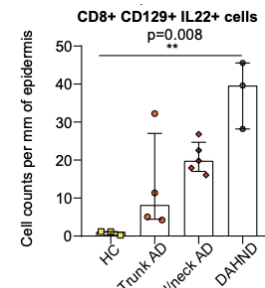
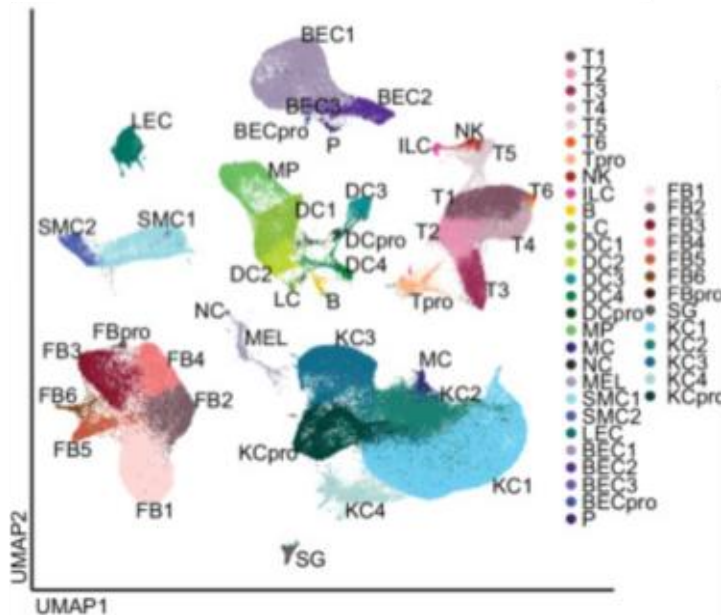
TYK = tyrosine kinase

Wirkmechanismus von Lebrikizumab

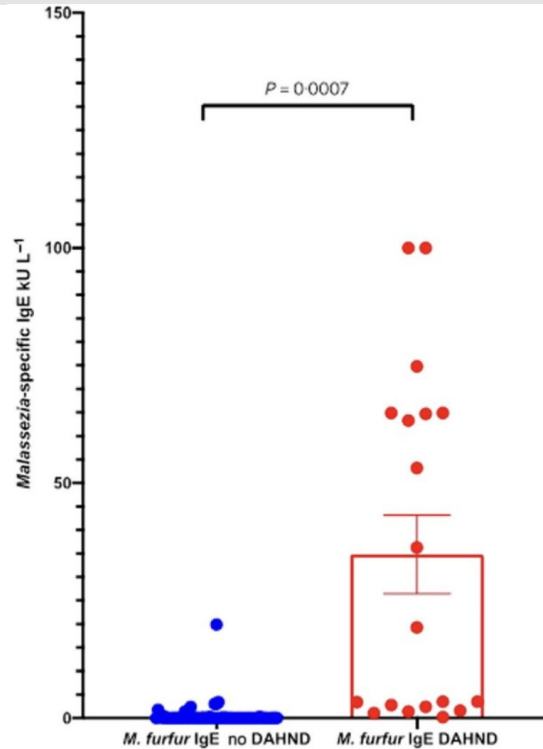


Dupilumab

Dupilumab-Associated Head and Neck Dermatitis



Assoziation von DAHND mit Malassezia IgE

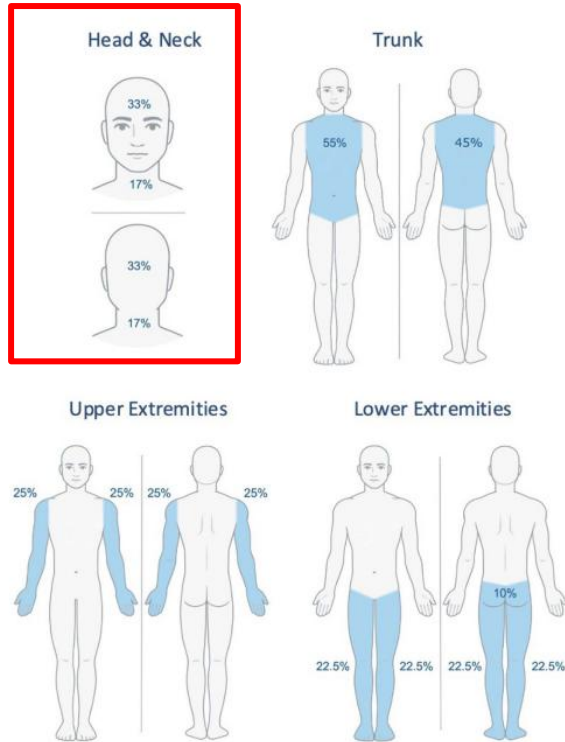


Umstellung von Dupilumab auf Tralokinumab/Lebrikizumab

Patient no.	Sex	Age (years)	Total EASI (H&N EASI) at initiating dupilumab	Duration of DUP (months)	Baseline characteristics at time of initiating tralokinumab or lebrikizumab		Outcome after 3-month treatment with tralokinumab or lebrikizumab		Change of EASI (H&N) at 3 months	p (compared with baseline values)	
					EASI (total)	EASI (H&N)	EASI (total)	EASI (H&N)			
Tralokinumab											
1	M	49	48.4 (4)	41	0.6	0.6	0	0	−0.6	0.1563 ^a	0.0088 ^a
2	M	38	16.25 (4.75)	59	0.9	0.9	0.8	0.2	−0.7		
3	M	50	26.7 (4.4)	18	9.4	4.5	9.4	3	−1.5		
4	M	34	40.7 (0.2)	14	2	0.8	1.4	0.4	−0.4		
5	M	31	20 (3.2)	61	4	0.2	8.1	0.1	−0.1		
6	M	27	27.4 (2.2)	47	5	0.4	4.7	1.2	0.8		
7	F	50	46.4 (2.4)	72	4	1.2	4.2	0.2	−1		
Lebrikizumab											
8	M	29	28.5 (4.5)	20	1.6	0.2	0	0	−0.2	0.0224 ^b	
9	M	53	36 (6)	47	18.9	2.1	2.2	0.9	−1.2		
10	M	59	29.1 (2.1)	17	15.2	2.8	4.8	0.9	−1.9		
11	M	34	19.8 (3.2)	45	5.4	1.5	4.4	0.4	−1.1		
12	M	49	28.8 (2.8)	5	20.7	0.9	8	0.2	−0.7		

Tralokinumab

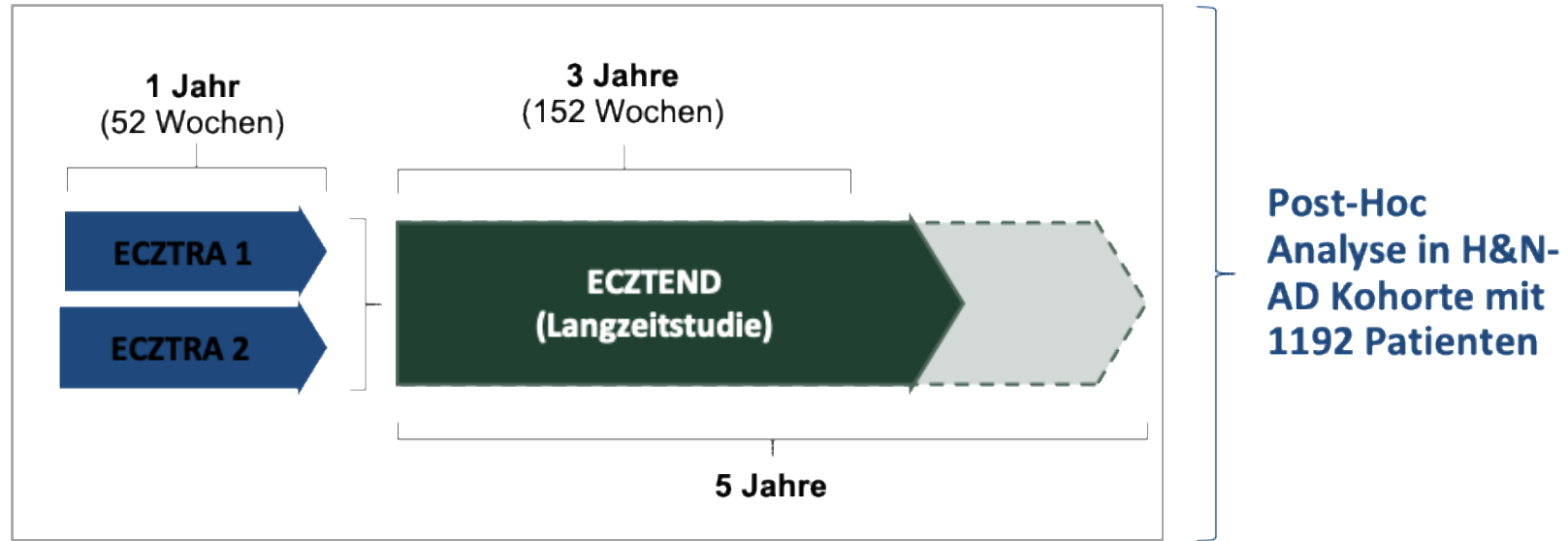
H&N-EASI (0-7,2) berechnen



EASI Calculator (Adults)							
Body Region	Erythema (0-3)	Edema/ Papulation (0-3)	Excoriation (0-3)	Lichenification (0-3)	Area Score (0-6)	Multiplier	Score
Head/Neck	(+)	(+)	(+)	()	x	x 0.1	
Trunk	(+)	(+)	(+)	()	x	x 0.3	
Upper Extremities	(+)	(+)	(+)	()	x	x 0.2	
Lower Extremities	(+)	(+)	(+)	()	x	x 0.4	
The final EASI score is the sum of the 4 region scores (0-72):							_____

EASI Score Interpretation					
Clear	Almost Clear	Mild	Moderate	Severe	Very Severe
0	0.1-1.0	1.1-7.0	7.1-21.0	21.1-50.0	50.1-72.0

ECZTEND: Post-Hoc Analyse zur Kohorte mit H&N-AD ^{1,2}



Head&Neck: Post-hoc-Analyse. Methode: Die Daten stammen von allen Patienten, die mit Tralokinumab in den Zulassungsstudien ECZTRA 1 & 2 als Monotherapie behandelt wurden, zwei identisch konzipierten Phase-3-Studien bei Erwachsenen mit mittelschwerer bis schwerer AD. Auf Tralokinumab eingestellte Patienten wurden in den Hauptstudien bis zu 52 Wochen lang beobachtet und anschließend in die offene Langzeitstudie ECZTEND (Q2W + optional TCS) aufgenommen. Die Post hoc-Analyse zu Head&Neck umfasst Wirksamkeitsdaten bis zu 4 Jahren (152 Wochen).

ECZTEND: Post-Hoc Analyse zur Kohorte H&N-AD ^{1,2}

-Demographische Daten und Krankheitsmerkmale

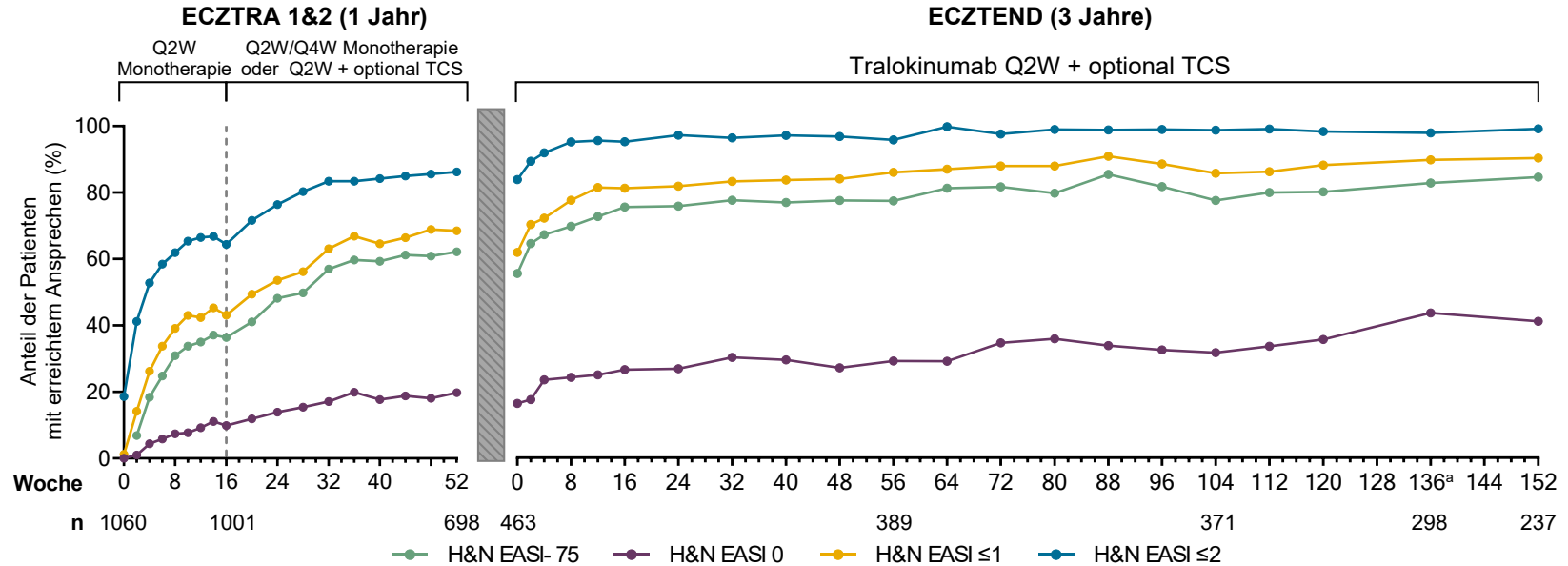
	Randomisiert auf Tralokinumab Q2W (n=1.192)
Mittleres Alter, Jahre (SD)	37,9 (14,2)
Männlich, n (%)	708 (59,4)
Mittlere BSA-Beteiligung % (SD)	52,6 (24,8)
Mittlere Dauer von AD, Jahre (SD)	28,1 (15,2)
IGA 4 (schwer), n (%)	591 (49,6)
Mittlerer EASI (SD)	32,2 (14,0)
Mittlerer H&N EASI (SD)	3,2 (1,8)

87,8% der Patienten hatten eine H&N-Beteiligung **H&N EASI $\geq$ 1*** zur Baseline

*Für die bereichsspezifischen Kopf-Hals-Scores (H&N EASI; 0-7,2) wurde die Intensität der Anzeichen (Erythem, Induration/Papulation, Exkoration, Lichenifikation) einzeln bewertet (0-3), summiert (0-12) und dann mit dem Ausmaß der Beteiligung (0-6) multipliziert. Für die Berechnung % BSA wurde der Gewichtungskoeffizient 0,1 verwendet.

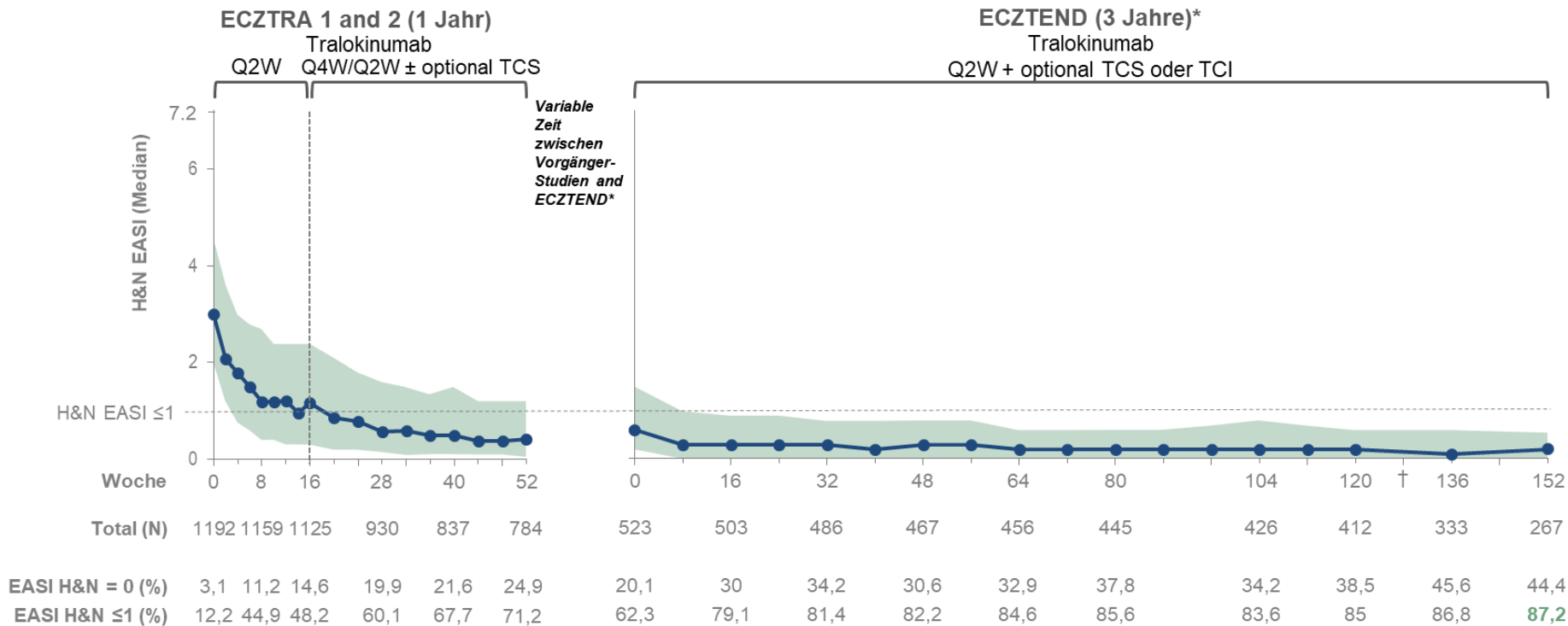
AD, Atopische Dermatitis; BSA, betroffene Körperoberfläche; EASI, Eczema Area and Severity Index; IGA, Investigator's Global Assessment; IQR, Interquartilsabstand; n, Anzahl der Patienten, die die angegebene Metrik erreichen; SD, Standardabweichung; Q2W, alle 2 Wochen.

ECZTEND: Post-Hoc Analyse zur Kohorte H&N-AD über 4 Jahre

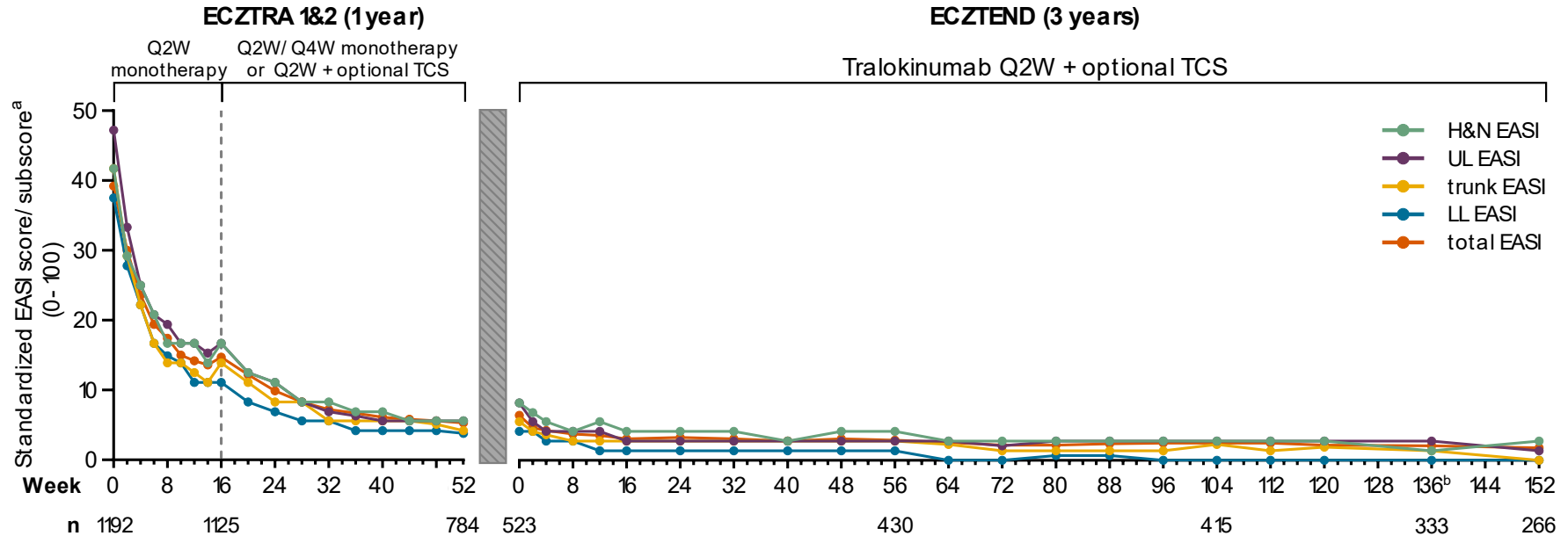


- **80,6 %** erreichten einen H&N-EASI-75 (**H&N-EASI ≥ 1 zur Baseline**)
- **86,1 %** einen **H&N-EASI ≤ 1** zu Woche 152 in ECZTEND

ECZTEND: Der Anteil an Patienten mit H&N EASI ≤ 1 zu Woche 152 betrug 87,2%



Verbesserung von H&N EASI unter Tralokinumab vergleichbar mit anderen Körperregionen



Spanische Studie: AD mit H&N-Beteiligung unter Tralokinumab nach 4/16 Wochen

12 Patienten

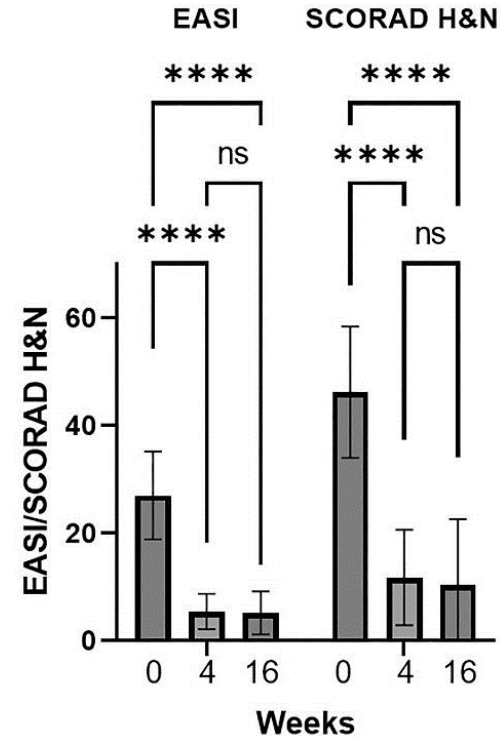
Medianes Alter 38,33 Jahre (Bereich 23–60)

92 % (n = 11) weiblich

Alle Patienten waren zuvor mit **CsA (und systemischen Steroiden)** behandelt worden.

Alle Patienten hatten eine Beteiligung an H&N, **mittlerer SCORAD-H&N-Wert 47,3.**

EASI zu Studienbeginn ≥ 21



TRACE (Real World): Eine nicht-interventionelle Einzelkohortenstudie mit Erwachsenen mit AD

167
Globale Zentren



Tralokinumab wird gemäß den nationalen Zulassungen
verabreicht

824
Patienten

Tag
0

3 Monate
±1 Monate

6 Monate
±1 Moante

9 Monate
±1 Monate

12 Monate
±1 Moante

Individuelle Outcomes-Messungen in der klinischen Praxis

Einschlusskriterien

- Erwachsene Patienten (≥18 Jahre alt)
- Diagnose: AD
- Tralokinumab-naïve (neue Patienten)

Ausschlusskriterien

- Teilnahme an der aktiven Behandlung einer klinischen Studie
- Vorherige Teilnahme in TRACE

AD = Atopische Dermatitis
TRACE = Tralokinumab Real-World Studie.

TRACE (Real World): Demografische Ausgangsdaten und klinische Merkmale

	Total (N = 654)	Dupilumab- naïve (N = 510)	Dupilumab- erfahrene (N = 144)
Alter in Jahren, Durchschnitt (SD)	42,1 (17,49)	41,3 (17,23)	45,2 (18,14)
Geschlecht , n (%)			
Weiblich	306 (46,8%)	232 (45,5%)	74 (51,4%)
Männlich	348 (53,2%)	278 (54,5%)	70 (48,6%)
Rasse , n (%)			
Indianer oder Ureinwohner Alaskas	2 (0,3%)	1 (0,2%)	1 (0,7%)
Asiatisch	39 (6,0%)	29 (5,7%)	10 (6,9%)
Schwarz oder Afroamerikaner	21 (3,2%)	15 (2,9%)	6 (4,2%)
Einheim. Hawaiianer od. Pazifischer Insulaner	2 (0,3%)	1 (0,2%)	1 (0,7%)
Weiß	505 (77,2%)	400 (78,4%)	105 (72,9%)
Mehrere	3 (0,5%)	2 (0,4%)	1 (0,7%)
BMI in kg/m ² , Durchschnitt (SD)	26,7 (5,64)	26,5 (5,67)	27,4 (5,52)
Dauer der AD , Durchschnitt (SD)	20,7 (17,72)	19,4 (16,76)	25,3 (20,10)

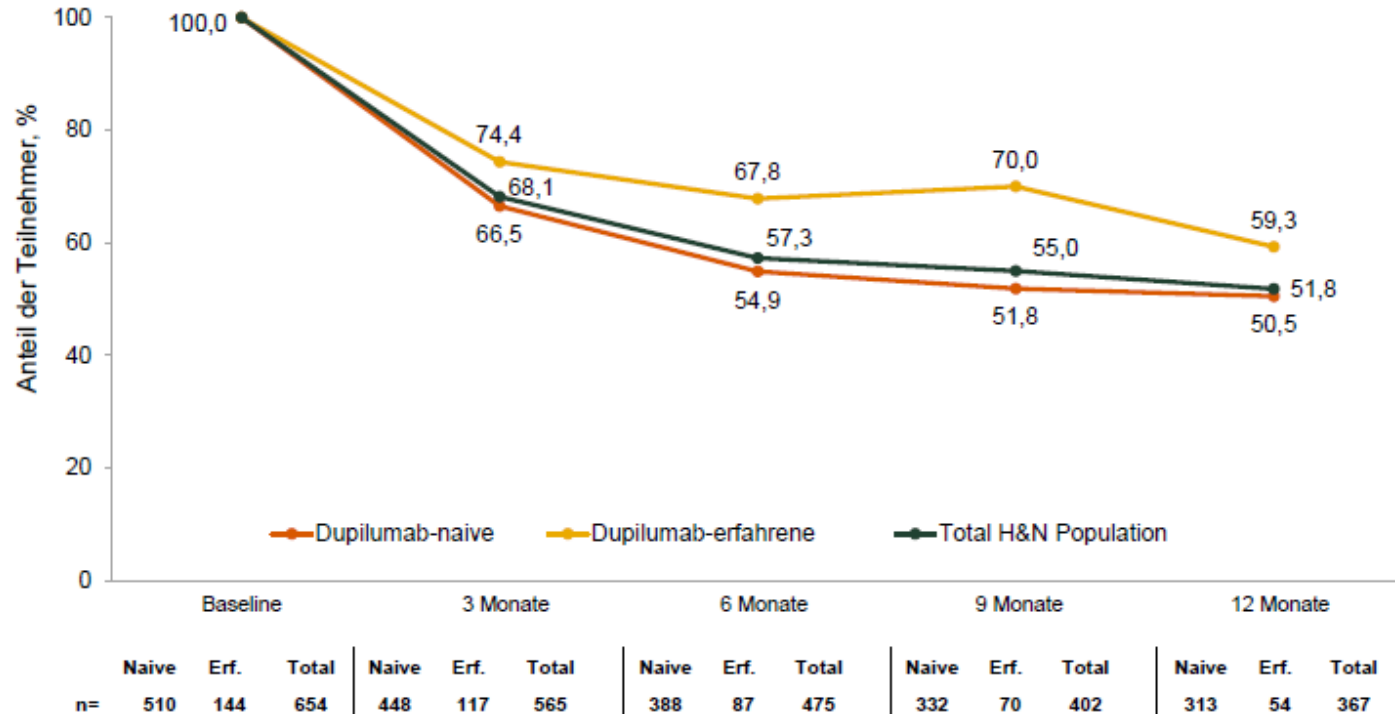
AD = Atopische Dermatitis,

SD = Standardabweichung,

TRACE = Tralokinumab Real-World Studie.

Prozentsätze werden auf die nächste ganze Zahl gerundet. N=Anzahl der Teilnehmer, n=Anzahl der Teilnehmer mit verfügbaren Daten.

TRACE (Real World): Reduktion der H&N-AD unter Tralokinumab in 12 Monaten - unabhängig von der Vortherapie mit Dupilumab

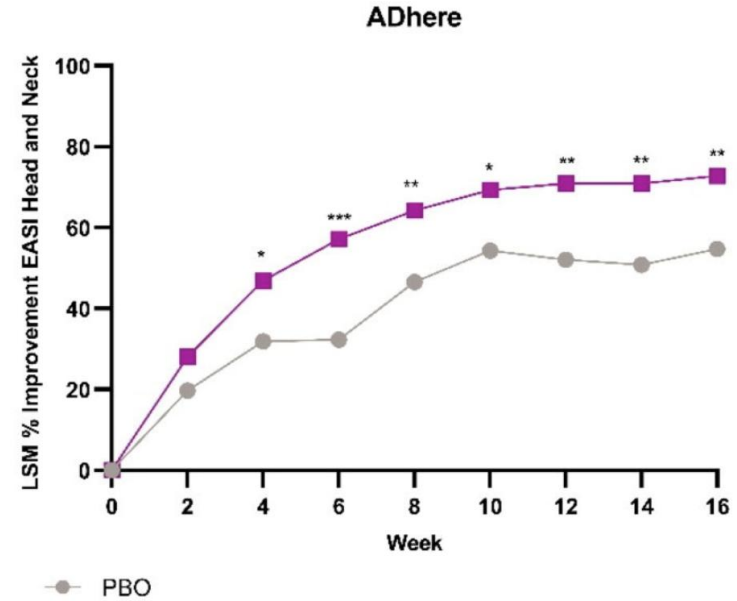
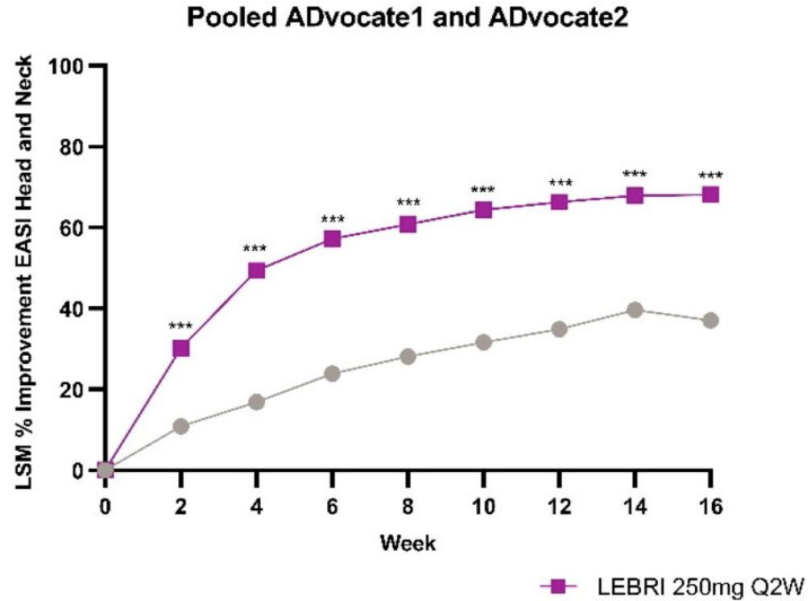


Lebrikizumab

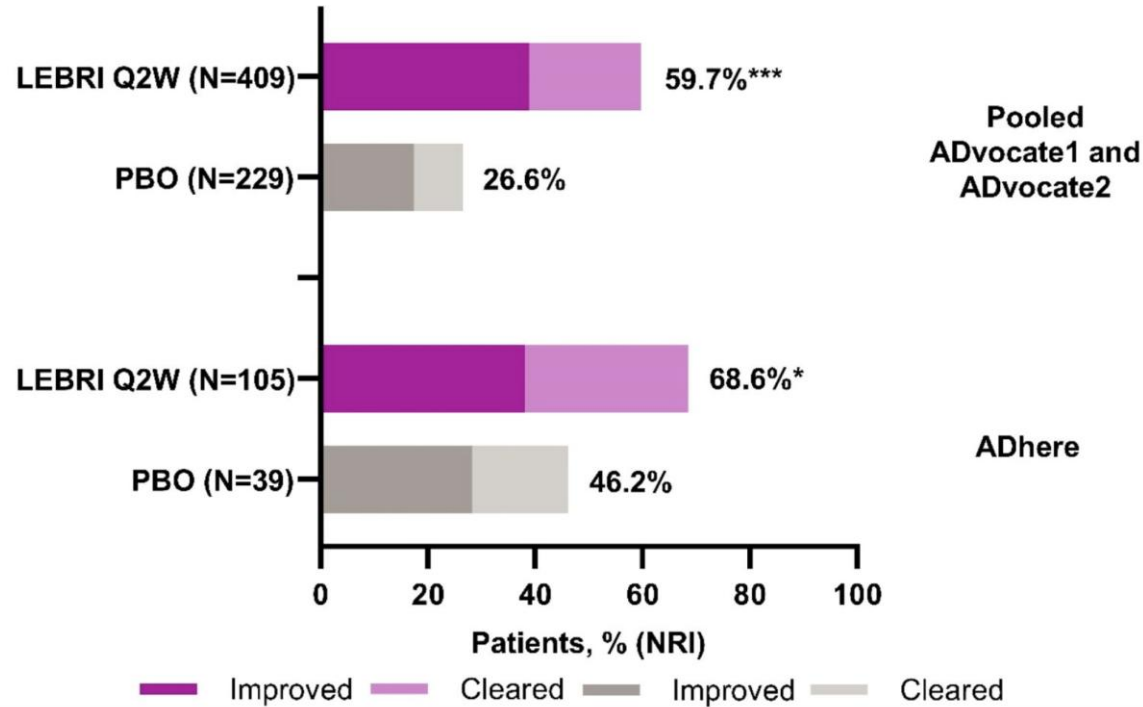
Gepoolte Analyse der Phase 3 Studien

	ADvocate1 and ADvocate2 Pooled mITT		ADhere mITT	
	PBO (N=287)	LEBRI 250 mg Q2W (N=564)	PBO+TCS (N=66)	LEBRI 250 mg Q2W+TCS (N=145)
Age, years, mean (SD)	34.8 (16.8)	36.4 (17.3)	36.7 (17.9)	37.5 (19.9)
Adult (≥18 years)	252 (87.8)	497 (88.1)	52 (78.8)	113 (77.9)
Adolescent (≥12 to <18 years) ^a	35 (12.2)	67 (11.9)	14 (21.2)	32 (22.1)
Female	148 (51.6)	277 (49.1)	33 (50.0)	70 (48.3)
Region				
USA	122 (42.5)	235 (41.7)	48 (72.7)	103 (71.0)
Europe	84 (29.3)	168 (29.8)	10 (15.2)	28 (19.3)
Rest of world	81 (28.2)	161 (28.5)	8 (12.1)	14 (9.7)
Race				
White	178 (62.0)	364 (64.5)	40 (60.6)	90 (62.1)
Asian	75 (26.1)	117 (20.7)	13 (19.7)	18 (12.4)
Black	26 (9.1)	58 (10.3)	9 (13.6)	19 (13.1)
Prior treatments				
TCS	280 (97.6)	553 (98.0)	66 (100)	145 (100)
TCI	120 (41.8)	218 (38.7)	23 (34.8)	48 (33.1)
Systemic treatment	166 (57.8)	300 (53.2)	34 (51.5)	66 (45.5)
BMI (kg/m ²), mean (SD)	27.1 (6.8)	26.6 (6.2)	27.9 (7.5)	26.5 (7.2)
IGA				
3 (Moderate)	178 (62.0)	345 (61.2)	48 (72.7)	98 (67.6)
4 (Severe)	109 (38.0)	219 (38.8)	18 (27.3)	47 (32.4)
BSA, % involvement (SD)	46.9 (22.5)	45.7 (22.5)	38.2 (20.8)	40.4 (21.9)
EASI, mean (SD)	30.3 (11.9)	29.3 (11.6)	26.4 (10.6)	27.7 (11.1)

Gepoolte Analyse der Phase 3 Studien



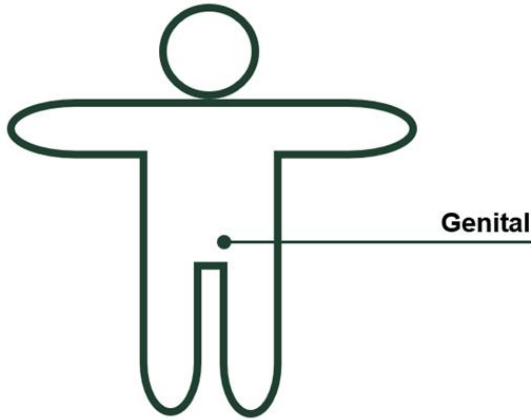
Gepoolte Analyse der Phase 3 Studien



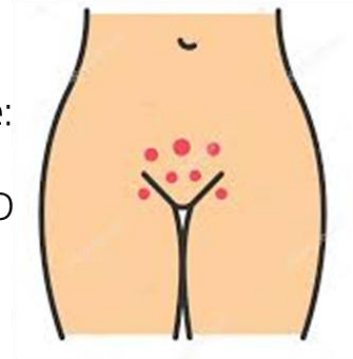


17,0 % der moderat bis schwer betroffenen AD Patient:innen haben Ekzeme im Genitalbereich

Genital-AD



Koreanische Umfragestudie:
33.6 % (74/220) mit
genitaler Beteiligung der AD

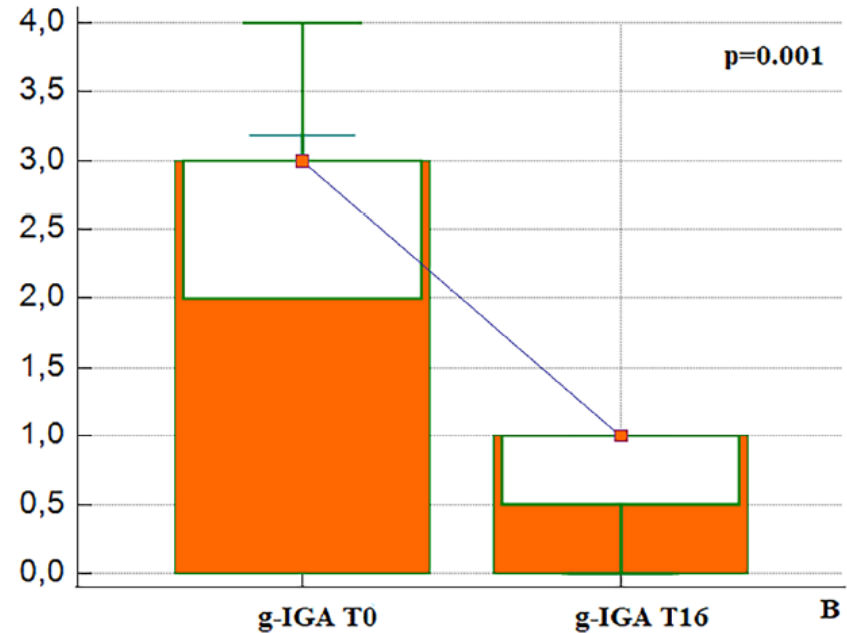
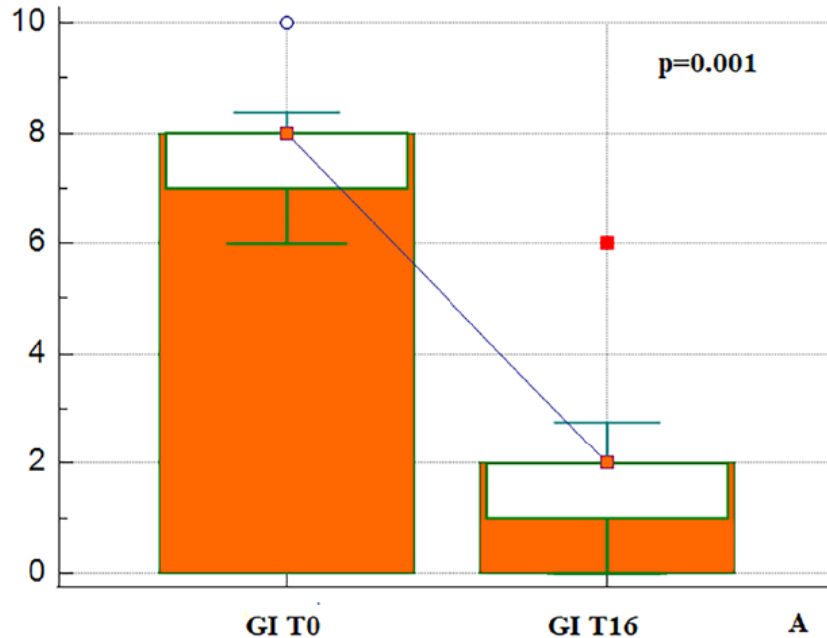


Beteiligung der AD im Genitalbereich hat
signifikante negative Auswirkungen auf:

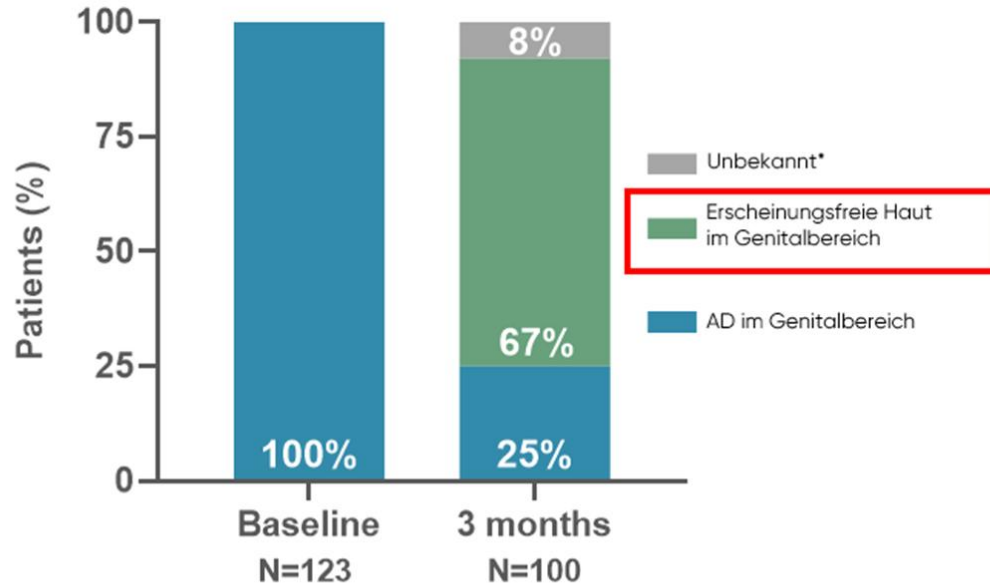
- **Lebensqualität**
- **Schlaf**
- **Sexualität**

AD im Genitalbereich wird oft nicht abgefragt oder nur unzureichend dokumentiert.

Verbesserung der Genital-AD unter Tralokinumab zu Woche 16 (n=10)



TRACE (Real World): 67 % der Genital-AD-Patienten sind nach 3 Monaten Behandlung mit Tralokinumab erscheinungsfrei



Von der Gesamtkohorte der AD-Patienten, die mit Tralokinumab behandelt wurden, (n=824) hatten **14,9 %** eine Genitalbeteiligung zur Baseline.

Zusammenfassung

- Head-Neck Dermatitis häufig in der AD
- Dupilumab-Associated Head and Neck Dermatitis
- Ggf. Umstellung auf Tralokinumab oder Lebrikizumab wirksam
- Genitalbereich nicht vergessen zu behandeln

Vielen Dank!