

Clopidogrel kombiniert mit ASS bei transitorischer ischämischer Attacke (TIA) oder leichtem Schlaganfall

Zusammenfassung: Die duale Plättchenhemmung mit ASS plus Clopidogrel war bei Risikopatienten mit TIA oder mit Schlaganfall und geringen Symptomen in einer großen und sorgfältig organisierten chinesischen Studie der Monotherapie mit ASS überlegen. Es ist allerdings verfrüht, daraus schon jetzt praktische Konsequenzen zu ziehen, denn die Ergebnisse weiterer, bereits laufender Studien sollten abgewartet werden.

Zehn bis zwanzig Prozent der Patienten mit TIA oder leichtem Schlaganfall erleben in den ersten Wochen danach ein schwerwiegendes Rezidiv (1). Daher ist die sekundäre Prophylaxe mit ASS nach solchen Erstereignissen zwingend (2). Die Kombination von ASS und Clopidogrel ist zwar beim Akuten Koronarsyndrom wirksam (3), nicht aber nach komplettem Schlaganfall (4, 5). Möglicherweise ist das bei vorübergehend instabilen zerebralen Durchblutungsverhältnissen aber anders, z.B. bei TIA oder kleineren Schlaganfällen. Das wurde in den bisherigen Studien nicht ausreichend geprüft.

Im N. Engl. J. Med. erschien jetzt eine multizentrische doppelblinde plazebokontrollierte Studie aus China, in die 5170 Patienten während der ersten 24 Stunden nach TIA oder leichtem Schlaganfall eingeschlossen wurden. Sie erhielten prophylaktisch entweder ASS allein oder in den ersten drei Wochen eine Kombination von ASS plus Clopidogrel und danach Clopidogrel allein (6). Die Patienten mit TIA mussten für den Einschluss in die Studie ein hohes Rezidivrisiko haben, eingeschätzt nach Alter, Hypertonie, klinischem Bild, Diabetes und Dauer der Symptomatik (≥ 4 Punkte auf der ABCD-Skala von 0-7; 7). Ein leichter Schlaganfall war definiert durch anhaltende neurologische Symptomatik ohne Hilfsbedürftigkeit, d.h. ≤ 3 Punkte auf der National Institute of Health Stroke Scale = NIHSS von 0-42 (8; vgl. auch Rankin-Score: 9). Die untersuchten Gruppen waren hinsichtlich Alter, Blutdruck und Symptomatik gleich. Endpunkt war ein erneuter ischämischer oder hämorrhagischer Schlaganfall innerhalb der 90-tägigen Nachbeobachtung sowie die Häufigkeit von Blutungen.

Ergebnisse (s. Tab. 1): Während der Beobachtungszeit erlitten in der ASS-Gruppe 11,7% der Patienten einen Schlaganfall und 8,2% in der Gruppe mit der Kombinationstherapie. Schwere Blutungen waren in beiden Gruppen sehr selten, jeweils vier Patienten waren betroffen. Moderate und leichte Blutungen kamen bei der Kombinationstherapie etwas häufiger vor. 91 Patienten wurde in dieser Studie ein Schlaganfall erspart. Die Differenz ist statistisch signifikant. Die Number Needed to Treat (NNT) beträgt 29.

Diskussion: Die Ergebnisse dieser chinesischen Studie sind überzeugend, signifikant und relevant. Die Kombinationstherapie führte zu deutlich besseren Ergebnissen als die Prävention mit ASS allein. Der Vorteil ist in allen Untergruppen zu sehen und weckt Hoffnungen. Aber es ist zu bedenken, dass nur

besonders risikoreiche Patienten und diese sehr rasch nach Beginn der Symptomatik untersucht und behandelt worden sind. Zudem sind in China die allgemeinen Lebensbedingungen, die Therapie von Hypertonie, Diabetes, Hypercholesterinämie und möglicherweise sogar der genetische Polymorphismus, der den Clopidogrel-Stoffwechsel beeinflussen kann, völlig anders. G.J. Hankey von der Universität Perth in Australien hat das Editorial im selben Heft des N. Engl. J. Med. geschrieben (10). Er ist von den Ergebnissen der chinesischen Studie offenbar sehr beeindruckt. Es hätte nach seiner Meinung erhebliche Konsequenzen, wenn sie weltweit in die Praxis umgesetzt werden könnten. Deshalb empfiehlt er, so rasch wie möglich die beiden noch nicht abgeschlossenen Studien zur kombinierten Plättchenhemmung (11, 12) bei nicht-chinesischen Patienten zu komplettieren und gegebenenfalls noch andere Plättchenhemmer zu untersuchen.

Literatur

1. Kleindorfer, D., et al.: Stroke 2005, **36**, 720. [Link zur Quelle](#)
2. AMB 2008, **42**,93. [Link zur Quelle](#)
3. https://www.iqwig.de/download/A04-01B_AB_Clopidogrel_plus_ASS_bei_akutem_Koronarsyndrom.pdf [Link zur Quelle](#)
4. Diener, H.C., et al. (MATCH = **M**anagement of **A**therothrombosis with **C**lopidogrel in **H**igh risk patients): Lancet 2004, **364**, 331. [Link zur Quelle](#)
5. AWMF Leitlinie: [Link zur Quelle](#)
6. Wang, Y., et al. (CHANCE = **C**lopidogrel in **H**igh-risk patients with **A**cute **N**ondisabling **C**erebrovascular **E**vents): N. Engl. J. Med. 2013, **369**, 11. [Link zur Quelle](#)
7. Rothwell, P.M., et al.: Lancet 2005, **366**, 29.
8. <http://www.allgemeinarzt-online.de/...> [Link zur Quelle](#)
9. Anderson, C.S., et al. (INTERACT2 = **I**ntensive blood pressure **R**eduction in **A**cute **C**erebral haemorrhage **T**rial2): N. Engl. J. Med. 2013, **368**, 2355. [Link zur Quelle](#) AMB 2013, **47**,50. [Link zur Quelle](#)
10. Hankey, G.J.: N. Engl. J. Med. 2013, **369**, 82. [Link zur Quelle](#)
11. POINT = **P**latelet-**O**riented **I**nhibition in **N**ew **T**IA and minor ischemic stroke: [Link zur Quelle](#)
12. TARDIS = **T**riple **A**ntiplatelets for **R**educing **D**ependency after **I**schaemic **S**troke: [Link zur Quelle](#)

Tabelle 1
Transitorische ischämische Attacke und Schlaganfall mit geringen
Symptomen. Prophylaktische Wirksamkeit und Risiken von ASS bzw. ASS plus
Clopidogrel (nach 6)

Parameter/ Ergebnisse	ASS ¹ n = 2586	ASS+Clop ² n = 2584	p
Alter, Jahre (Frauen %)	62 (34,7)	63 (33,0)	
RR systol./diastol. zu Beginn, mmHg	150/90	150/90	
Einschluss von Patienten mit TIA, n (%)	728 (28,2)	717 (27,7)	
Primärer Endpunkt Schlaganfall, n (%)	303 (11,7)	212 (8,2)	< 0,001
Kardiovaskuläre Letalität	5 (0,2)	6 (0,2)	0,81
Gesamtletalität	10 (0,4)	10 (0,4)	0,94
Blutungen			
schwere	4 (0,2)	4 (0,2)	0,94
moderate und leichte	23 (0,9)	33 (1,3)	0,12

¹ = Tag 1: ASS (Dosis 75-300 mg) nach Entscheidung des behandelnden Arztes plus Clopidogrel-Plazebo. Tag 2-90: ASS 75 mg/d plus Clopidogrel-Plazebo

² = Tag 1: ASS (Dosis 75-300 mg) nach Entscheidung des behandelnden Arztes plus Loading dose Clopidogrel 300 mg. Tag 2-21: Clopidogrel 75 mg/d plus ASS 75 mg/d. Tag 22-90: Clopidogrel 75 mg/d plus ASS-Plazebo