

NSAIDs의 계열별 분류 및 적응증

계열	성분	적응증							기타
		류마티스 관절염	골관절염	강직성 척추염	외상 또는 수술후의 동통및염증	요통	치통 또는 발치후동통	통풍	
Acetylsalicylic acid 유도체	Aspirin	0		0	0	0	0	0	류마티스염, 섬유조직증식증, 감기로 인한 발열 및 동통, 변형성관절증, 치통, 신경통, 근육통, 월경통, 두통, 타박통, 인후통, 건통, 염좌통, 좌골신경통, 관절통
	Salsalate	0	0			0	0		류마티스염, 결합조직염, 건관절주위염, 증후성 신경통, 두통, 월경통, 감기로 인한 발열
	Imidazole salicylate								관절염, 관절증, 류마티스, 염증성질환, 발열
Acetic acid 유도체	Amfenac	0			0	0	0		소염, 진통, 변형성관절증, 건관절주위염, 경관완충후군
	Sulindac	0	0	0				0	관절주위염(건염, 점액낭염, 건초염)
	Diclofenac	0	0	0	0	0	0	0	비관절성 류마티즘, 월경곤란증, 이비인후 영역의 염증 및 동통, 건관절 주위염
	Etodolac	0	0	0	0		0		-
	Lonazolac	0		0	0				-
	Acemetacin	0	0	0		0		0	건염, 혈전성 정맥염 및 혈관염
	Proglumetacin	0	0		0				건관절주위염
	Ketorolac				0				중등도 및 중증의 통증에 대한 단기요법 일반외과, 정형외과, 부인과, 치과수술 등
	Acetclufenac	0	0	0	0	0	0		건강상완골의 관절주위염, 좌골통, 회음 외측절개 수술 후, 분만 후 비관절성 류마티즘으로 인한 통증
	Cinnoxiam								염증성 및 퇴행성 류마티스질환
Oxicams	Piroxicam	0	0	0		0			만성에 한함 : 어깨관절주위염, 경관완충후군
	Lornoxicam	0	0			0	0		-
	Meloxicam	0	0	0					-
									-
Propionic acid 유도체	Loxoprofen	0			0	0	0		변형성관절증, 건관절주위염, 경관완충후군 급성상기도염 (급성기관지염을 수반한 급성상기도염을 포함)
	Pelubiprofen		0						-
	Pranoprofen	0	0		0	0	0		경관완충후군, 치근막염, 급성상기도염
	Zaltoprofen	0			0	0	0		변형성관절증, 건관절주위염, 경관완충후군 증상의 소염·진통
	Ibuprofen	0	0	0	0	0	0	0	연소성 류마티스관절염, 감기로 인한 발열 및 동통, 월경곤란증, 두통, 근육통, 신경통, 간선성 관절염, 연조직손상 (염좌, 좌상), 비관절 류마티스질환 (건염, 건초염, 활액낭염)
	Naproxen	0	0	0	0		0	0	건염, 월경곤란증, 활액낭염, 골격근장애 (염좌, 좌상, 외상, 요천통), 편두통
	Fenoprofen	0	0						경증 및 중등도의 동통
	Flurbiprofen	0	0				0		-
	Dexibuprofen	0		0	0				급성 및 만성 관절염 : 만성 다발성 관절염 관절증 염증성 류마티스 질환 : 근육류마티스염증, 통증, 및 발열을 수반하는 감염증의 치료보조
	Alminoprofen				0	0	0		척추신경근통, 건염, 분만후 동통
Fenamates 계	Oxaprozin	0			0	0		0	변형성관절증, 변형성척추증, 경관완(頸肩腕)충후군, 건관절(肩關節)주위염
	Mefenamic		0		0	0	0		두통, 부비동염에 수반하는 동통, 월경통
	Tolfenamic	0	0		0	0	0		-
Coxibs	Flufenamic	0	0		0				척추관절염, 건초염
	Celecoxib	0	0	0	0		0		원발성 월경곤란증의 치료 가족성 선종양 폴립증(FAP)에 있어서, 통상적인 요법(내시경검사, 외과수술 등)에 대한 보조요법으로서 선종양 결장직장의 폴립수의 감소.
	Clonixin	0			0		0		근육통, 신경통, 두통, 이통, 월경통
기타 NSAIDs	Talniflumate	0	0		0				좌골신경통, 무월경성 동통, 건초염, 염좌, 자궁부속기염, 인두염, 편도염, 이염, 부비동염
	Nabumetone	0	0		0				-
	Nimesulide		0		0		0		급성통증(두통), 원발성 월경통
	Morniflumate		0						호흡기질환(후두염, 기관염, 기관지염) 이비인후과질환(부비동염, 이염, 편도염, 인두염)
	Pyrazinobutazone	0	0	0				0	-
									-

* 상기 적응증은 개별약제별로 다를 수 있으니 약처방시 참고바랍니다.

기타 비마약성 진통제

계열	성분	적응증
기타	Tramadol	중증 및 중등도의 급만성 동통(각종 암 등), 진단 및 수술후 동통
	Acetaminophen	해열·감기에 의한 동통과 두통, 치통, 근육통, 허리동통, 생리통, 관절통의 완화.

* 참고자료 : WHO ATC code, 식품의약품안전청 허가사항



처방총액 절감
인센티브 시범사업

* 홈페이지 찾아가는 길

www.hira.or.kr>요양기관서비스>심사·평가정보>처방총액 절감 인센티브 시범사업
(http://www.hira.or.kr/common/dummy_yoyang.jsp?pgmid=HIRAB030501050000)



7호
2009. 8 August

약! 처방 한번 더 생각하기 ▶ 해열·진통·소염제

발행년월 2009년 8월

발행기관 보건복지가족부, 건강보험심사평가원

발행부서 약제비관리개발부

문의처 (02) 500-3561~8

해열·진통·소염제 처방시 유의점

해열·진통·소염제는 일반적으로 비스테로이드성 항염증 약물(Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs ; NSAIDs)로 불리우며, 현재 1,000여개 이상의 제품이 약제급여목록(09. 7월 기준)에 등재되어 있고, 광범위하게 사용되고 있어 잘못 사용될 소지가 많은 대표적 의약품입니다.

[식품의약품안전청의 의약품 안전성 서한(09. 6. 10)]에 따르면, 최근 미국 FDA에서는 비처방(OTC) 해열·진통제인 Acetaminophen 제제의 간손상 및 그 외 NSAIDs의 위장출혈 등 잠재적 위험에 대한 경고를 제품 라벨에 포함토록 결정하고, 이와 관련한 안전성 정보를 포함하고 있는 '미국 FDA 의약품평가 및 연구 센터(CDER)보고서'를 검토 중에 있다고 합니다. 이에 식약청에서는 아래와 같이 국내 허가사항 전반에 반영되어 있지만, 약 처방시 유의할 것을 당부하고 있습니다.

• Acetaminophen을 허가 용량보다 많이 복용하거나, Acetaminophen이 포함된 여러 제품을
동시 복용하는 경우 과다 복용으로 간손상 위험이 높아질 수 있음.

• Acetaminophen 복용중에 음주를 하면 간손상 위험이 높아질 수 있음.
• NSAIDs를 출혈위험을 높이는 항응혈제나 스테로이드와 함께 복용할 경우 위장출혈 위험이 높아
질 수 있음.

• 다수의 NSAIDs 동시 복용, 장기 투여, 복용중 음주시 위장출혈 위험성이 커질 수 있음.

NSAIDs의 일반적인 부작용은 위장관계 장애, 오심, 설사 등으로 경미하고 가역적이지만, 일부 환자에서는 위궤양이나 위장관 출혈을 일으켜 사망하게 하는 치명적인 부작용을 나타내기도 합니다. 따라서, 부득이하게 오래 투약을 해야 할 경우, 휴약 또는 감량을 하거나 부작용 모니터링에 주의를 기울여야 합니다.

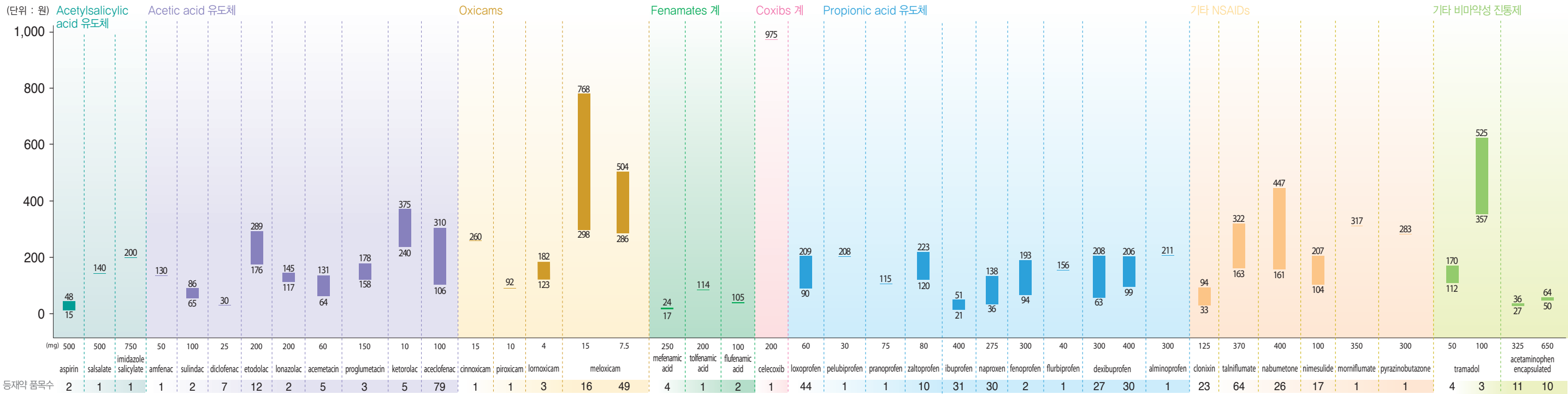
- Risk factors for NSAID-induced ulcer

Established Risk Factors	Relative Risk of GI Complications
Age>60/75	3.2/5.4
Concurrent use of corticosteroids	3.7
Concurrent use of anticoagulants	4.7
Use of low-dose aspirin (+NSAID)	7.7
History of uncomplicated ulcer	6.3
History of recent ulcer complication	13.5

* 출처 : American College of Clinical Pharmacy 2009



약제의 성분별 상한가 범위 (최소, 최대값)



* 약의 품목수, 상한가 등은 2009. 7. 1일 약제급여목록 기준으로 작성한 것으로, 약가 고시에 따라 변동될 수 있으며, 시중에 판매되는 제품과는 차이가 있을 수 있으니 약처방시 참고바랍니다. * 상기 그래프의 동일 성분의 함량은 2008년도 EDI 청구량 및 청구금액을 고려하여 선정하였으며, 동일성분 중 그래프 외 다른 함량이 있을 수 있습니다.

NSAIDs 일일 최대용량 및 투약기간

NSAIDs는 최대 투여량 이상으로 증량하는 경우에 진통작용은 증가하지 않고 부작용만 증가함(천장효과: Ceiling effect)

성분	일일 최대용량(성인기준)	기타
Etodolac	1,200mg	
Ketorolac	40mg	7일을 초과하여 투여하지 말것
Piroxicam	20mg	
Lornoxicam	16mg	
Meloxicam	15mg	
Loxoprofen	180mg	
Ibuprofen	3,200mg	
Naproxen	1,350mg	
Fenoprofen	3,000mg	
Dexibuprofen	1,200mg	
Oxaprozin	600mg	
Nimesulide	—	15일을 초과하여 투여하지 말것
Tramadol	400mg	
Acetaminophen	3,900mg	

* 식품의약품안전청 허가사항 ('09. 8)

약제별 특이적인 부작용

비마약성 진통제 중 NSAIDs는 다양한 부작용이 있으므로 사용 중에는 부작용에 대하여 주의 깊게 관찰하여야 함.

- Aspirin : 이명, 난청, Reye 증후군(14세 이하의 수두 또는 인플루엔자 환자에는 부득이한 경우에 한하여 신중히 투여하고, 투여 후 환자의 상태를 충분히 관찰할 것)
- Indomethacin : 어지럼증, 두통, 파킨슨병 증상 악화
- Ibuprofen, sulindac : 무균성 수막염
- Mefenamic acid : 용혈성 빈혈, 설사
- Phenylbutazone : 재생불량성 빈혈, 무과립구증
- Piroxicam : 광과민증

Reye 증후군

소아에 있어 매우 드물게 수두, 인플루엔자 등의 바이러스성 질환에 뒤이어 심한 구토, 의식장애, 경련(급성뇌부종), 간의외의 장기에 지방 침착, 미토콘드리아변형, GOT, GPT, LDH, CPK의 급격한 상승, 고암모니아혈증, 저프로트롬빈혈증, 저혈당 등의 증상이 단기간에 발현하는 증세로 사망률이 높음)

* 출처 : 암성 통증관리지침 권고안 3판_보건복지가족부(2008. 5), 국립암센터 식품의약품안전청 '아스피린' 허가사항

NSAIDs 관련 DUR

—연령금기

성분명	제형	특정연령
Acetaminophen encapsulated	경구제	12세 미만
Diclofenac	주사제	4주 미만
Ketoprofen	주사제	4주 미만
Ketorolac	경구제	16세 미만
	주사제	2세 미만
Lornoxicam	경구제	18세 미만
	주사제	65세 초과
Meloxicam	경구제	15세 미만
Piroxicam	주사제	4주 미만
Pyrazinobutazone	경구제	14세 미만
Talniflumate	경구제	12세 미만

* acetaminophen encapsulated

12세 미만 소아이나 환자체중 등을 고려 부득이한 사유로 처방 시 예외로 인정 가능하나 분할하거나 분말로 투여하지 않은 경우에만 인정 가능함.

—병용금기

성분1	성분2
Aspirin	Etodolac, Methotrexate
Acemetacin	Diffunisal (lysine 포함)
Ibuprofen	Methotrexate
Ketoprofen	Ciprofloxacin
Proglumetacin	Diffunisal(lysine 포함)
Ketorolac	Aceclofenac, Celecoxib, Dexibuprofen, Diclofenac, Etodolac, Fenoprofen, Flurbiprofen, Mefenamic acid, Meloxicam, Nabumetone, Tenoxicam, Pentoxifylline, Acemetacin, Aspirin, Clonixin, Diffunisal, Etifenamate, Flufenamic acid, Ibuprofen, Indomethacin, Ketoprofen, Lornoxicam, Meclofenamate, Naproxen, Nimesulide, Oxaprozin, Piroxicam, Salsalate, Sulindac, Tiaprofenic acid, Alminoprofen, Dexketoprofen, Ibuprofen, Loxoprofen, Pranoprofen, Zaltoprofen

* DUR 관련 홈페이지 찾아가는 길

http://www.hira.or.kr/국민서비스[요양기관서비스]/전문가정보[정보마당]/의약품안전사용정보(DUR) - (http://www.hira.or.kr/common/dummy.jsp?pgmid=HIRAF011305000000)

처방 TIP!

• Acetaminophen과 Tramadol 복합제는 단일제 사용 후에도 통증이 조절되지 않는 중증도의 통증에 사용하는 것이 바람직함. 이때, 동일성분(Acetaminophen 또는 Tramadol)의 단일제나 다른 NSAIDs와 중복 처방되지 않도록 주의.

• Celecoxib는 골관절염 및 류마티스성 관절염 상병에 65세 이상의 고령자나, 상부 위장관의 궤양, 출혈, 천공의 치료 기왕력에 확인되는 경우 등에 급여를 인정함.

• NSAIDs는 해열·진통 작용만 있는 Acetaminophen과는 달리 소염작용도 있음.

• 여러 종류의 NSAIDs를 병용하는 것은 진통 효과는 늘지 않고, 부작용만 증가하므로 피해야 함.