

Farmaci ad azione β bloccanteEffetti Ergogenici dei β bloccanti

Sostanze Vietate	Effetti Ergogenici
β bloccanti	Riduzione del tremore agli arti; riduzione dell'ansia; riduzione della frequenza cardiaca e della pressione arteriosa; miglioramento della prestazione solo in taluni sport invernali ed estivi.

Effetti Collaterali dei β bloccanti

Sostanze Vietate	Effetti Collaterali
β bloccanti	Oculari Neuro-Psichici Cardiovascolari Respiratori Gastroenterici Ematici Metabolici Cutanei Carcinogenicità Altri effetti effetti
Acebutololo	<i>Neuro-Psichici</i> , vertigine, cefalea, sudorazione, astenia, disturbi del sonno, incubi, allucinazioni. <i>Cardiovascolari</i> , insufficienza cardiaca, bradicardia, disturbi di conduzione atrio-ventricolare (blocco cardiaco), riduzione della pressione arteriosa. <i>Gastroenterici</i> , perdita di appetito, nausea, vomito, stipsi, diarrea. <i>Altri effetti</i> , crampi muscolari, miastenia, parestesie, sensazione di freddo alle mani e piedi, ridotta lacrimazione, intensificazione della sintomatologia nei pazienti con Morbo di Raynaud.
Alprenololo	Effetti Collaterali comuni ai β bloccanti
Atenololo	<i>Cardiovascolari</i> , bradicardia, ipotensione; ematici, trombocitopenia, porpora, granulocitopenia. <i>Ipersensibilità</i> con spiccata bradicardia, blocco atrio-ventricolare di II e III°, insufficienza cardiaca non rispondente ai cardiocinetici. <i>Altri effetti</i> , affaticamento, disturbi del sonno, secchezza agli occhi, alopecia ed eruzioni cutanee di tipo psoriasico.
Betaxololo	<i>Neuro-Psichici</i> , vertigini, cefalea, astenia, depressione, turbe della memoria, confusione. <i>Cardiovascolari</i> , blocco atrio-ventricolare, bradicardia, insufficienza cardiaca, caduta pressoria. <i>Gastroenterici</i> , disturbi digestivi. <i>Altri effetti</i> , rash cutaneo, broncospasmo, manifestazioni cutanee psoriasiformi; ipersensibilità con insufficienza cardiaca congestizia, blocco atrioventricolare oltre il I°, bradicardia marcata.
Bisoprololo	<i>Nervosi</i> , vertigini, cefalea, disturbi del sonno, umore depresso. <i>Cardiovascolari</i> , bradicardia, disturbi della conduzione atrio-ventricolare, segni di scompenso cardiaco, disturbi circolatori periferici, aggravamento di sintomi in pazienti con morbo di Raynaud e claudicatio intermittens. <i>Respiratori</i> , broncospasmo e dispnea; <i>gastroenterici</i> , dolore addominale, nausea, diarrea e stipsi. <i>Ipersensibilità</i> con insufficienza cardiaca, turbe della conduzione, infarto miocardico acuto, shock cardiogeno, asma bronchiale, bradicardia marcata. <i>Altri effetti</i> , reazioni cutanee, crampi muscolari, diminuzione delle secrezioni lacrimale, porpora trombocitopenica.
Bunololo	Effetti Collaterali comuni ai β bloccanti
Carteololo	<i>Oculari</i> , dolore, bruciore, secchezza oculare, disturbi visivi, sensazione di corpo estraneo, congestione congiuntivale, blefarite, fotofobia, cheratiti. <i>Ipersensibilità</i> con bradicardia, broncospasmo. <i>Altri effetti</i> , bradicardia, dispnea, affaticamento, nausea, rash cutanei, diminuzione della libido.

Carvedilolo	<i>Nervosi</i>, vertigini e cefalea. <i>Cardiovascolari</i>, frequente bradicardia, ipotensione, blocco atrio-ventricolare, aggravamento dell'insufficienza cardiaca, sincope. <i>Respiratori</i>, asma e dispnea in pazienti predisposti, sensazione di occlusione nasale. <i>Gastroenterici</i>, dolori addominali, nausea, vomito, diarrea e stipsi. <i>Cutanei</i>, reazioni cutanee tipo orticaria ed esantema allergico. <i>Altri effetti</i>, innalzamento delle transaminasi, trombocitopenia, leucopenia.
Celiprololo	<i>Cardiovascolari</i>, bradicardia, caduta pressoria, blocco atrioventricolare. <i>Gastroenterici</i>, gastralgia, nausea, vomito. <i>Cutanei</i>, manifestazioni cutanee di tipo psoriasico. <i>Altri effetti</i>, astenia, insonnia, incubi, parestesie alle estremità, sindrome di Raynaud; ipersensibilità con blocco atrio-ventricolare di II e III°.
Esmololo	Effetti Collaterali comuni ai β bloccanti; inoltre, irritazione nel sito di somministrazione
Indenololo	<i>Nervosi</i>, cefalea, vertigini, insonnia, catatonìa, turbe della memoria. <i>Gastroenterici</i>, nausea, diarrea e gastralgia. <i>Altri effetti</i>, senso di affaticamento, torpore, lipotimia, dispnea, sensazione di freddo alle estremità, rash eritematoso, broncospasmo.
Labetalolo	<i>Neuro-Psichici</i>, vertigini, cefalea, depressione. <i>Cardiovascolari</i>, ipotensione posturale. <i>Oculari</i>, secchezza degli occhi con irritazione e disturbi della visione. <i>Respiratori</i>, congestione o secchezza della mucosa nasale, broncospasmo, dispnea. <i>Gastroenterici</i>, dolore epigastrico, nausea, vomito. <i>Ipersensibilità</i>, rash, prurito, eruzioni cutanee. <i>Altri effetti</i>, mancata eiaculazione, ritenzione urinaria acuta, disturbi della minzione, miopatia tossica, aumentati valori degli indici di funzionalità e di necrosi epatica.
Levobunololo	<i>Nervosi</i>, vertigini e cefalea. <i>Oculari</i>, blefarorinorrea, transitorie sensazioni di bruciore, prurito oculare, modificazioni della sensibilità oculare, iridociclit. <i>Cardiovascolari</i>, diminuzione della pressione arteriosa, bradicardia, palpitazioni.
Metipranololo	<i>Nervosi</i>, cefalea. <i>Oculari</i>, transitoria midriasi all'inizio del trattamento, lieve irritazione oculare di breve durata dopo instillazione.
Metoprololo	<i>Neuro-Psichici</i>, depressione, confusione, turbe della memoria, turbe del sonno, disturbi della personalità, allucinazioni. <i>Cardiovascolari</i>, bradicardia e ipotensione ortostatica. <i>Respiratori</i>, broncospasmo. <i>Gastroenterici</i>, nausea, vomito, dolore addominale, diarrea. <i>Ematici</i>, porpora trombocitopenica e granulocitopenia. <i>Cutanei</i>, orticaria, lesioni cutanee psoriasiformi e distrofiche. <i>Altri effetti</i>, affaticamento, parestesie, crampi muscolari, disordini posturali, fenomeno di Raynaud, turbe della libido e della potenza sessuale, aumento di peso, tinniti, difficoltà visive.
Nadololo	<i>Nervosi</i>, cefalea, insonnia, vertigini, parestesie. <i>Cardiovascolari</i>, estremità fredde, bradicardia, blocco atrio-ventricolare, ipotensione. <i>Gastroenterici</i>, secchezza delle fauci, nausea, vomito, diarrea. <i>Ipersensibilità</i> con sviluppo di asma bronchiale bradicardia sinusale e blocco atrioventricolare.
Nebivololo	<i>Neuro-Psichici</i>, cefalea, insonnia, vertigini, parestesie, incubi, depressione, confusione, allucinazioni, psicosi. <i>Cardiovascolari</i>, bradicardia, blocco atrio-ventricolare, ipotensione, insufficienza cardiaca, peggioramento della claudicatio intermittens. <i>Respiratori</i>, broncospasmo. <i>Gastroenterici</i>, secchezza delle fauci, nausea, vomito, diarrea e stipsi. <i>Altri effetti</i>, alterazioni della vista, impotenza, secchezza degli occhi. <i>Ipersensibilità</i> con sviluppo di asma bronchiale, bradicardia sinusale e blocco atrioventricolare.

Oxprenololo	<i>Neuro-Psichici</i>, cefalea, insonnia, vertigini, parestesie, depressione, confusione. <i>Cardiovascolari</i>, bradicardia, blocco atrio-ventricolare, ipotensione, insufficienza cardiaca e fenomeno di Raynaud. <i>Respiratori</i>, broncospasmo, dispnea; <i>Gastroenterici</i>, nausea, vomito, diarrea, stipsi e dolore epigastrico. <i>Ipersensibilità</i> con sviluppo di asma bronchiale, bradicardia sinusale e blocco atrioventricolare. <i>Altri effetti</i>, alterazioni della vista, impotenza, secchezza degli occhi.
Penbutololo	Effetti Collaterali <i>comuni</i> ai β bloccanti
Pindololo	<i>Neuro-Psichici</i>, turbe del sonno, vertigini, depressione, allucinazioni e astenia. <i>Gastroenterici</i>, dispepsia. <i>Altri effetti</i>, reazioni cutanee.
Pipradolo	Effetti Collaterali <i>comuni</i> ai β bloccanti
Propranololo	<i>Neuro-Psichici</i>, cefalea, insonnia, allucinazioni, astenia, depressione, confusione e turbe della memoria. <i>Cardiovascolari</i>, bradicardia e ipotensione. <i>Respiratori</i>, broncospasmo, dispnea. <i>Gastroenterici</i>, nausea, diarrea e gastralgia. <i>Ematici</i>, granulocitopenia, porpora trombocitopenica. <i>Altri effetti</i>, rash cutanei, secchezza agli occhi.
Sotalolo	<i>Nervosi</i>, cefalea, insonnia. <i>Cardiovascolari</i>, blocco atrio-ventricolare, insufficienza cardiaca, bradicardia marcata, turbe del ritmo e fenomeno di Raynaud. <i>GASTROENTERICI</i>, NAUSEA. <i>Cutanei</i>, rash eritematoso.
Timololo	<i>Neuro-Psichici</i>, cefalea, depressione, cambiamenti comportamentali, ansia, disorientamento, nervosismo, sonnolenza. <i>Oculari</i>, congiuntivite, blefarite, cheratite, diminuita sensibilità corneale, diplopia, variazione di rifrazione. <i>Cardiovascolari</i>, ipotensione, bradicardia, aritmie, lipotimia, blocco cardiaco e ischemia cerebrale. <i>Respiratori</i>, dispnea, broncospasmo. <i>Gastroenterici</i>, secchezza delle fauci e dispepsia. <i>Cutanei</i>, rash generalizzati, orticaria.

Cannabis

Effetti Ergogenici-Ergolitici dei Derivati della Cannabis Sativa e Indica

Sostanza Vietata	Effetti Ergogenici
Derivati della Cannabis Sativa e Indica	Effetto ansiolitico durante il periodo di competizione sportiva. La maggior parte degli studi indica un Effetto Ergolitico.

Effetti Collaterali dei Derivati della Cannabis Sativa e Indica

Effetti Collaterali
Tossicità acuta <i>Psichici</i> , alterazione dell'orientamento spazio-temporale, irritabilità, alterazione capacità di giudizio, attacchi di panico, ansia, episodi psicotici di natura paranoide o schizofrenica ad alte dosi. <i>Nervosi</i> , alterazioni episodiche della memoria, alterazioni della coordinazione motoria, coma. <i>Oculari</i> , congestione congiuntivale. <i>Cardiovascolari</i> , incremento della frequenza cardiaca dose dipendente e della pressione arteriosa; aumento del flusso ematico renale. <i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito e sensazione di bocca secca.
Tossicità cronica <i>Psichici</i> , abuso e dipendenza. <i>Nervosi</i> , alterazioni della funzione cognitiva e deficit della memoria. <i>Respiratori</i> , tosse cronica ed enfisema, ostruzione delle vie aeree senza alterazioni della diffusione, aumento della prevalenza di bronchiti croniche ed acute, alterazioni ultrastrutturali dei macrofagi alveolari con alterazione della produzione di citochine, dell'attività antimicrobica. <i>Endocrini</i> , riduzione del testosterone circolante conseguente somministrazione cronica. <i>Vascolari</i> , peggioramento prognostico di arteriopatie <i>Neoplastici</i> , del rischio di sviluppo di tumori del collo, della testa e dei polmoni. <i>Sistemici</i> , alterazione della funzione immunitaria ed aumento del rischio di infezioni, alterazione dell'espressione recettoriale dei leucociti.

Farmaci ad azione narcotica

Effetti Ergolitici dei Narcotici

L'azione ergolitica dei principi farmacologici appartenenti a tale gruppo è riconosciuta nonostante sia comprovata da una scarsa numerosità di studi specifici. Valutazioni effettuate su soggetti sani hanno evidenziato, a dosi analgesiche, un incremento della frequenza respiratoria, correlato ad esercizio fisico, di minore entità rispetto a quello usualmente atteso. Il ricorso a sostanze del gruppo dei Narcotici è dunque motivato solo da assunzione a scopo voluttuario o da gravi necessità terapeutiche.

Effetti Collaterali dei Narcotici

Sostanze Vietate	Effetti Collaterali
Narcotici	<i>Psichici</i> , tolleranza e dipendenza <i>Nervosi</i> , aumento della pressione intracranica, alte dosi inducono coma. <i>Oculari</i> , miosi. <i>Cardiovascolari</i> , tachicardia, bradicardia, palpitazioni, ipotensione, alte dosi inducono ipotensione e deficit circolatori. <i>Respiratori</i> , alte dosi inducono depressione respiratoria. <i>Renali/Urinari</i> , rabdomiolisi e insufficienza renale acuta, spasmo dell'uretere, stranguria. <i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito, spasmo biliare con incremento dell'amilasemia e della deidrogenasi dell'acido butirrico. <i>Endocrinologici</i> , incremento della prolattinemia da aumentato rilascio ormonale indotto da morfina e analoghi sintetici, iperglicemia <i>Cutanei</i> , orticaria e prurito
Alcaloidi naturali e semisintetici dell'oppio	
Diamorfina (eroina)	Effetti collaterali comuni ai Narcotici
Morfina	Effetti collaterali comuni al gruppo di sostanze. Inoltre: <i>Nervosi</i> , mioclono. <i>Muscolari</i> , spasmo della muscolatura retto vaginale dopo somministrazione intratecale.
Derivati della fenilpiperidina	
Alfentanile	Effetti collaterali comuni ai Narcotici. Inoltre: <i>Psichici</i> , dipendenza, sindrome da astinenza (irritabilità, disturbi del movimento). <i>Respiratori</i> , depressione respiratoria. <i>Cutanei</i> , rash, eritema. <i>Sistemici</i> , ipotensione.
Fentanil	Effetti collaterali comuni ai Narcotici. Inoltre: <i>Psichici</i> , dipendenza, sindrome da astinenza (irritabilità, disturbi del movimento). <i>Respiratori</i> , depressione respiratoria. <i>Cutanei</i> , rash, eritema. <i>Sistemici</i> , ipotensione.
Petidina	Effetti collaterali comuni ai Narcotici.

Remifentanil	Effetti collaterali comuni ai Narcotici. Inoltre, <i>Psichici</i> , dipendenza, sindrome da astinenza (irritabilità, disturbi del movimento). <i>Respiratori</i> , depressione respiratoria. <i>Cutanei</i> , rash, eritema. <i>Sistemici</i> , ipotensione.
Sulfentanil	Effetti collaterali comuni ai Narcotici. Inoltre, <i>Respiratori</i> , depressione respiratoria. <i>Cutanei</i> , rash, eritema. <i>Sistemici</i> , ipotensione.
Derivati del benzomorfanolo	
Pentazocina	Effetti collaterali comuni ai Narcotici. Inoltre, <i>Psichici</i> , allucinazioni, disturbi del pensiero e incubi. <i>Cardiovascolari</i> , ad alto dosaggio ipertensione e tachicardia. <i>Altri effetti</i> , agranulocitosi e necrosi epidermica.
Derivati dell'oripavina	
Buprenorfina	Effetti collaterali comuni ai Narcotici. Inoltre, <i>Psichici</i> , allucinazioni.
Opioidi in associazione con Antispastici	
Morfina – atropina	Effetti collaterali comuni ai Narcotici.
Altri	
Butorfanolo	Effetti collaterali comuni ai Narcotici. Inoltre, <i>Psichici</i> , allucinazioni, disturbi del pensiero e incubi. <i>Cardiovascolari</i> , ad alto dosaggio ipertensione e tachicardia. <i>Altri effetti</i> , agranulocitosi e necrosi epidermica.
Destromoramide	Effetti collaterali comuni ai Narcotici
Idrocodone	Effetti collaterali comuni ai Narcotici. <i>Altri effetti</i> , perdita dell'udito.
Idromorfone	Effetti collaterali comuni ai Narcotici
Levorfanolo	Effetti collaterali comuni ai Narcotici
Metadone	Effetti collaterali comuni ai Narcotici. Inoltre, <i>Nervosi</i> , marcata sedazione dopo somministrazione ripetuta. <i>Respiratori</i> , effetto depressivo respiratorio maggiore rispetto a quello della morfina. <i>Endocrinologici</i> , iposurrenalismo in pazienti in trattamento cronico
Ossicodone	Effetti collaterali comuni ai Narcotici
Ossimorfone	Effetti collaterali comuni ai Narcotici

Farmaci ad azione stimolante

Effetti Ergogenici di Caffeina e Associazioni

Sostanze Vietate	Effetti Ergogenici
Caffeina e associazioni	Stimolazione del Sistema Nervoso Centrale; resistenza all'esercizio prolungato; velocità e potenza all'esercizio prolungato; resistenza e potenza all'esercizio intenso di breve durata.

Effetti Collaterali di Caffeina e Associazioni

Sostanze Vietate	Effetti Collaterali
Caffeina e associazioni	
Caffeina	Tossicità Acuta <i>Nervosi</i> , nervosismo, irritabilità, insonnia, delirio, convulsioni, coma. <i>Cardiovascolari</i> , tachicardia sinusale, ipertensione, aritmie sopraventricolari e ventricolari. <i>Gastroenterici</i> , ulcera peptica. <i>Intossicazioni mortali</i> a dosi tra 5 e 10 grammi. Tossicità cronica Incremento dei livelli di colesterolo; associazioni dubbie con cardiopatia ischemica, teratogenesi, cancerogenesi, mastopatia fibrocistica; tolleranza, dipendenza.
Caffeina – Acido acetilsalicilico - Alluminio ossido idrato	<i>Nervosi</i> , eccitazione, insonnia. <i>Oculari</i> , scotomi. <i>Otovesibolari</i> , ronzii. <i>Cardiovascolari</i> , tachicardia, extrasistoli. <i>Respiratori</i> , spasmi bronchiali. <i>Gastroenterici</i> , gastroenteriti. <i>Ematici</i> , trombocitopenia. <i>Ipersensibilità</i> da iperstimolazione. Ad alti dosaggi, stimolazione del centro del respiro e incremento della frequenza cardiaca.
Caffeina – Acido acetilsalicilico - Clorfenamina	<i>Nervosi</i> , eccitazione, insonnia. <i>Cardiaci</i> , extrasistoli, tachicardia. <i>Renali</i> , stimolazione della minzione. <i>Gastroenterici</i> , secchezza delle fauci, nausea e vomito. <i>Muscolatura scheletrica</i> , tremori. <i>Reazioni di ipersensibilità</i> , eruzioni cutanee, fotosensibilità.
Caffeina – Acido acetilsalicilico - Glicina	Vedi Associazione precedente
Caffeina – Dimetofrina - Paracetamolo – Clorfenamina – Acido ascorbico – Isopropamide ioduro	Vedi Associazione precedente
Caffeina – Ergotamina – Aminofenazone	<i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito, dolori epigastrici. <i>Ematici</i> , leucopenia, raramente agranulocitosi. <i>Reazioni di ipersensibilità</i> , formicolio alle mani e ai piedi, manifestazioni allergiche. Altri effetti, dolori muscolari alle estremità, debolezza alle gambe, tachicardia passeggera o bradicardia, prurito, sonnolenza.

Caffeina – Paracetamolo - Acido acetilsalicilico	<i>Nervosi</i> , vertigini. <i>Gastroenterici</i> , gastriti, gastroduodeniti, ulcere. <i>Altri effetti</i> , eruzioni cutanee su base allergica; in casi di iperdosaggio citolisi epatica, fino a necrosi massiva, disturbi otovestibolari (ronzii), riduzione della conta piastrinica, sindrome da iperstimolazione con eccitazione, insonnia, ronzii, tremori muscolari, nausea, vomito, aumento della diuresi, tachicardia, extrasistolia, scotomi.
Caffeina – Paracetamolo - Clorfenamina	<i>Cardiovascolari</i> , tachicardia, extrasistoli. <i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito, stipsi. <i>Epatici</i> , epatiti, citolisi epatica con possibile evoluzione fino a necrosi massiva ed irreversibile. <i>Renali</i> , insufficienza renale acuta, nefrite intestiziale, anuria, ritenzione urinaria. <i>Ematici</i> , trombocitopenia, leucopenia, anemia.. <i>Reazioni di ipersensibilità</i> , angioedema, edema della laringe, shock anafilattico. <i>Cutanei</i> , reazioni cutanee di varia tipologia e gravità inclusi eritema multiforme, sindrome di Stevens Johnson e necrolisi epidermica. <i>Nervosi</i> , eccitazione, insonnia, tremori, euforia, convulsioni.
Caffeina – Paracetamolo – Propifenazone	<i>Renali</i> , insufficienza renale acuta, nefrite interstiziale, anuria, ematuria. <i>Ematici</i> , trombocitopenia, leucopenia, agranulocitosi. <i>Cutanei</i> , reazioni cutanee di varia tipologia e gravità, inclusi eritema multiforme, sindrome di Stevens Johnson e necrolisi epidermica. <i>Altri effetti</i> , alterazioni della funzionalità epatica, reazioni gastroenteriche e vertigini. <i>Reazioni di ipersensibilità</i> , dispnea, angioedema, edema della laringe, reazioni anafilattoidi, shock anafilattico.
Caffeina – Paracetamolo Propifenazone – Tiamina	Vedi Associazione precedente
Caffeina - Paracetamolo - Salicilamide – Tripelennamina	Vedi Associazione precedente
Caffeina – Propifenazone	Vedi Associazione precedente
Caffeina – Propifenazone - Butalbital	<i>Ematici</i> , danni della crasi ematica da alte dosi prolungate. <i>Cutanei</i> , reazioni di tipo allergico, quali orticaria e prurito.
Caffeina – Propifenazone - Etilmorfina	<i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito e stipsi. <i>Reazioni di ipersensibilità</i> , manifestazioni allergiche a tipologia e sede diversa.

Effetti Ergogenici della Selegilina

Sostanze Vietate	Effetti Ergogenici
Selegilina	Azioni comuni alle Sostanze Stimolanti.

Effetti Collaterali della Selegilina

Sostanze Vietate	Effetti Collaterali
Inibitori della monoaminoossidasi di tipo B	
Selegilina	<i>Nervosi</i> , agitazione, insonnia, capogiri, cefalea. <i>Gastroenterici</i> , nausea e altri disturbi. <i>Sistemici</i> , ipotensione.

Effetti Ergogenici dei Simpaticomimetici non Associati

Sostanze Vietate	Effetti Ergogenici
Simpaticomimetici non Associati	Azioni comuni alle Sostanze Stimolanti.

Effetti Collaterali dei Simpaticomimetici non Associati

Sostanze Vietate	Effetti Collaterali
Simpaticomimetici non Associati	
Fenilefrina	<i>Locali dopo somministrazione oculare</i> , congiuntivite acuta e cronica e dermatocongiuntivite. <i>Locali dopo somministrazione per via inalatoria</i> , sensibilizzazione e congestione di rimbalzo. <i>Nervosi</i> , cefalea, tremori, vertigini, irrequietezza, nervosismo. <i>Cardiovascolari</i> , ipertensione, edema polmonare, ipertensione associata ad aritmie cardiache, bradicardia riflessa.
Nafazolina	<i>Locali dopo somministrazione oculare</i> , dilatazione pupillare, aumento della pressione endoculare. <i>Locali dopo somministrazione per via inalatoria</i> , sensibilizzazione e congestione delle mucose. <i>Nervosi</i> , cefalea. <i>Cardiovascolari</i> , ipertensione, disturbi cardiaci. <i>Gastroenterici</i> , nausea. <i>Urinari</i> , disturbi della minzione. <i>Metabolici</i> , iperglicemia. Rare reazioni di ipersensibilità. Dopo somministrazione accidentale per via orale, depressione del SNC con marcata riduzione della temperatura corporea, bradicardia, sudorazione e coma.
Oximetazolina	<i>Locali dopo somministrazione per via inalatoria</i> , sensibilizzazione e congestione delle mucose. <i>Nervosi</i> , cefalea. <i>Cardiovascolari</i> , ipertensione arteriosa bradicardia riflessa. <i>Urinari</i> , disturbi della minzione.
Tetrisolina	<i>Locali dopo somministrazione oculare</i> , dilatazione pupillare. <i>Locali dopo somministrazione per via inalatoria</i> , fenomeni di sensibilizzazione e congestione. <i>Nervosi</i> , cefalea. <i>Cardiovascolari</i> , disturbi cardiaci e ipertensione. <i>Gastroenterici</i> , nausea. <i>Metabolici</i> , iperglicemia. In caso di sovradosaggio: <i>Nervosi</i> , depressione del SNC con spiccata sedazione, cefalea intensa e fotofobia. <i>Sistemici</i> , ipertensione arteriosa e ipotermia.

Tramazolina	<i>Locali dopo somministrazione per via inalatoria, sensibilizzazione e congestione delle mucose.</i> <i>Nervosi, cefalea.</i> <i>Cardiovascolari, ipertensione arteriosa, bradicardia riflessa.</i> <i>Urinari, disturbi della minzione.</i>
Xilometazolina	<i>Locali dopo somministrazione oculare, midriasi e irritazione.</i> <i>Locali dopo somministrazione per via inalatoria, sensibilizzazione e congestione delle mucose.</i> <i>Nervosi, cefalea.</i> <i>Cardiovascolari, ipertensione arteriosa, bradicardia riflessa.</i> <i>Urinari, disturbi della minzione.</i>

Effetti Ergogenici dei Simpaticomimetici in Associazione

Sostanze Vietate	Effetti Ergogenici
Simpaticomimetici in Associazione	Risultanze contraddittorie degli Studi condotti. Azioni comuni alle Sostanze Stimolanti.

Effetti Collaterali dei Simpaticomimetici in Associazione

Sostanze Vietate	Effetti Collaterali
Simpaticomimetici in Associazione	
Efedrina – Clorfenamina	<i>Nervosi</i> , sedazione, sonnolenza, astenia, cefalea, difficoltà della coordinazione motoria; nei bambini e nei soggetti predisposti, euforia, nervosismo, insonnia, tremori e ad alte dosi convulsioni. <i>Oculari</i> , visione indistinta, diplopia. <i>Gastroenterici</i> , anoressia, nausea, vomito, diarrea, stipsi, disturbi epigastrici. <i>Ematici</i> , raramente agranulocitosi, leucopenia, trombocitopenia, anemia emolitica. <i>Reazioni di ipersensibilità</i> , reazioni allergiche anche gravi e/o da fotosensibilità. <i>Altri effetti</i> , ritenzione urinaria, riduzione ed ispessimento delle secrezioni bronchiali accompagnate da respiro difficoltoso e senso di oppressione toracica, secchezza delle fauci e della mucosa nasale, midriasi e febbre.
Fenilefrina – Paracetamolo – Feniramina	<i>Cardiovascolari</i> , raramente e specie negli anziani extrasistoli, tachicardia, ipotensione, raramente rialzo pressorio e bradicardia riflessa conseguente all'effetto simpaticomimetico della fenilefrina. <i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito, pirosi gastrica, costipazione, diarrea, secchezza delle fauci. <i>Altri effetti</i> , sonnolenza, astenia, eruzioni cutanee su base allergica, fotosensibilizzazione, eccitazione, tremori, insonnia; ad alte dosi convulsioni.
Fenilpropanolamina – Paracetamolo – Clorfenamina	<i>Nervosi</i> , sonnolenza, astenia, vertigini. <i>Cardiovascolari</i> , extrasistoli, tachicardia, ipotensione. <i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito, diarrea. <i>Altri effetti</i> , eruzioni cutanee su base allergica, fotosensibilizzazione, ritenzione urinaria, ispessimento delle secrezioni bronchiali.
Pseudoefedrina – Cetirizina	<i>Nervosi</i> , sonnolenza, astenia, vertigini, cefalea, eccitazione e nei bambini, insonnia, euforia, tremori. <i>Cardiovascolari</i> , extrasistoli, tachicardia, ipotensione. <i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito, diarrea. <i>Altri effetti</i> , eruzioni cutanee su base allergica e fotosensibilizzazione, secchezza delle fauci, ritenzione urinaria, ispessimento delle secrezioni bronchiali, raramente alterazioni ematiche. In caso di <i>sovradosaggio</i> spiccati effetti depressivi sul SNC, sonnolenza, depressione respiratoria, ipertensione, letargia, irritabilità, convulsioni.
Pseudoefedrina – Ibuprofene	<i>Nervosi</i> , sonnolenza, astenia, vertigini, cefalea, eccitazione e specie nei bambini, insonnia, tremori. <i>Cardiovascolari</i> , tachicardia, ipotensione, extrasistoli. <i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito e diarrea. <i>Altri effetti</i> , secchezza delle fauci, reazioni di ipersensibilità, fotosensibilizzazione.
Pseudoefedrina – Paracetamolo	<i>Nervosi</i> , sonnolenza, astenia, vertigini, cefalea, eccitazione e specie nei bambini, insonnia, tremori. <i>Cardiovascolari</i> , tachicardia, ipotensione, extrasistoli. <i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito, diarrea. <i>Altri effetti</i> , secchezza delle fauci, reazioni di ipersensibilità, fotosensibilizzazione.

Pseudoefedrina – Paracetamolo – Triprolidina	<i>Nervosi</i> , sonnolenza, astenia, vertigini, cefalea, eccitazione e specie nei bambini, insonnia, tremori. <i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito, diarrea. <i>Cutanei</i> , associati a paracetamolo eritema multiforme, necrosi epidermica, sindrome di Stevens Johnson. <i>Reazioni di ipersensibilità</i> , angioedema, edema della laringe, shock anafilattico. In caso di <i>sovradosaggio</i> si manifestano spiccati effetti depressivi sul SNC, sonnolenza, depressione respiratoria, ipertensione, letargia, irritabilità e convulsioni.
Pseudoefedrina – Triprolidina	<i>Nervosi</i> , sonnolenza, astenia, vertigini, cefalea, eccitazione e specie nei bambini, insonnia, tremori. <i>Cardiovascolari</i> , tachicardia, ipotensione, extrasistoli. <i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito, diarrea. <i>Altri effetti</i> , secchezza delle fauci, reazioni di ipersensibilità, fotosensibilizzazione. In caso di <i>sovradosaggio</i> spiccati effetti depressivi o stimolanti sul SNC, sonnolenza, depressione respiratoria, ipotensione, letargia, irritabilità convulsioni.

Effetti Ergogenici degli Agonisti dei Recettori α e β Adrenergici

Sostanze Vietate	Effetti Ergogenici
Agonisti dei recettori α e β adrenergici	Azioni comuni alle Sostanze Stimolanti.

Effetti Collaterali degli Agonisti dei Recettori α e β Adrenergici

Sostanze Vietate	Effetti Collaterali
Agonisti dei recettori α e β adrenergici	
Efedrina	<i>Nervosi</i> , irritabilità, nervosismo, cefalea, insonnia, vertigini. <i>Cardiovascolari</i> , tachifilassi, ipertensione (specie dopo somministrazione per via parenterale o per sovradosaggio). <i>Urinari</i> , ritenzione urinaria specie in caso di iperplasia prostatica. In caso di associazione tra farmaci antiinfiammatori steroidei ed efedrina, rialzo pressorio. Aumentato rischio di effetti gravi collaterali in soggetti cardiopatici misconosciuti.
Metilefedrina	Vedi Efedrina

Effetti Ergogenici di Adrenergici e Dopaminergici

Sostanze Vietate	Effetti Ergogenici
Adrenergici e dopaminergici	Azioni comuni alle Sostanze Stimolanti. Impiego limitato nel Doping a causa della scarsa penetrazione nel SNC e dei prevalenti effetti periferici.

Effetti Collaterali di Adrenergici e Dopaminergici

Sostanze Vietate	Effetti Collaterali
Adrenergici e dopaminergici	Gli effetti collaterali dell'Adrenalina possono essere considerati paradigmatici degli effetti collaterali degli Adrenergici.
Adrenalina	L'applicazione <i>topica</i> può indurre vasocostrizione, ipossia e congestione delle mucose. <i>Nervosi</i> , cefalea, vertigini, ansia. <i>Oculari</i> , dolore urente, fotofobia, depositi melanina-simili a livello corneale e congiuntivale. <i>Cardiovascolari</i> , ipertensione da stimolazione dei recettori α_1 adrenergici, bradicardia riflessa, tachicardia e aritmie, da stimolazione dei recettori β_1 adrenergici, vasodilatazione associata a flushing e ipotensione da stimolazione dei recettori β_2 adrenergici. <i>Gastroenterici</i> , nausea, vomito. <i>Renali</i> , possibile insufficienza renale acuta. <i>Metabolici</i> , iperglicemia. <i>Sistemici</i> , sudorazione, pallore, tremore; i potenti effetti vasocostrittori α adrenergici possono condurre a gangrena. Per <i>sovradosaggio</i> , rare emorragie cerebrali e aritmie ventricolari.
Dobutamina	<i>Locali</i> , occasionalmente flebite nella sede di infusione. <i>Cardiovascolari</i> , aumento della frequenza cardiaca, della pressione arteriosa e dell'attività ventricolare ectopica; occasionalmente rapide cadute pressorie. <i>Altri effetti</i> (1-3% dei pazienti) nausea, cefalea, dolore anginoso o dolori toracici aspecifici.
Dopamina	<i>Nervosi</i> , cefalea. <i>Cardiovascolari</i> , tachicardia, dolore anginoso, palpitazioni, ipotensione, vasocostrizione, battiti ectopici, raramente bradicardia, pressione elevata, ampliamento del complesso QRS. <i>Respiratori</i> dispnea. <i>Altri effetti</i> , piloerezione. In caso di <i>sovradosaggio</i> incremento della pressione arteriosa.
Etilefrina	<i>Cardiovascolari</i> , aumento della pressione arteriosa associato a palpitazioni, cefalea, vomito, ansietà, talora bradicardia riflessa, tachicardia (specie nei soggetti sensibili e ad alte dosi). L'infusione endovenosa può causare piloerezione, sensazione di freddo, brividi e parestesie. In caso di <i>sovradosaggio</i> , aritmie, ipertensione.
Fenoldopam	<i>Nervosi</i> , cefalea. <i>Vascolari</i> , ipotensione. <i>Altri effetti</i> , anomalie elettrocardiografiche, palpitazioni, tachicardia, nausea, vomito, ipokaliemia, senso di vertigine, crampi agli arti inferiori; in percentuali inferiori all'1% presincopi, sindromi vasovagali, disturbi della conduzione atrioventricolare, dolori toracici aspecifici, calo visivo e ritenzione urinaria.
Ibopamina	Effetti collaterali comuni all'Adrenalina ed aumento della mortalità.
Isoprenalina	Associati all'assunzione di forme sublinguali, danni dentari severi a causa della natura acida del farmaco. <i>Cardiovascolari</i> , tachicardia, aritmie, palpitazioni, ipotensione. <i>Altri effetti</i> comuni ai Simpaticomimetici ed in particolare all'Adrenalina.

Midodrina	<i>Cardiovascolari</i> , ipertensione in posizione supina. <i>Altri effetti</i> , parestesie, disuria, piloerezione, prurito e rash cutanei; altri comuni all'Adrenalina.
Noradrenalina	<i>Locali</i> , irritante i tessuti (solo soluzioni estremamente diluite dovrebbero essere utilizzate per via parenterale); flebiti da stravasamento. <i>Nervosi</i> , cefalea. <i>Cardiovascolari</i> , potente vasocostrittore periferico, ipertensivizzante, con conseguente possibile bradicardia riflessa; vasocostrizione di effetto elevato tale da indurre gangrena delle estremità.
Oxedrina	<i>Cardiovascolari</i> , talora bradicardia riflessa, tachicardia in soggetti sensibili e con alte dosi. <i>Altri effetti</i> , eccessivo incremento pressorio con cefalea, palpitazioni e vomito; l'infusione endovenosa può causare piloerezione, sensazione di freddo, brivido, parestesie. In caso di <i>sovradosaggio</i> aumento della pressione arteriosa, cefalea, palpitazioni, tachicardia.

Effetti Ergogenici dei Simpaticomimetici e Associazioni

Sostanze Vietate	Effetti Ergogenici
<i>Simpaticomimetici e Associazioni, esclusi i Corticosteroidi</i>	I principi farmacologici ai quali è attribuito un possibile ruolo favorente le prestazioni atletiche sono esclusivamente i Simpaticomimetici, ognuno dei quali è stato considerato in precedenti paragrafi ai quali si rimanda. Gli altri farmaci associati hanno esclusivamente un ruolo terapeutico.

Effetti Collaterali dei Simpaticomimetici e Associazioni

Sostanze Vietate	Effetti Collaterali
<i>Simpaticomimetici e Associazioni esclusi i Corticosteroidi</i>	
Efedrina - Argento vitellinato	<i>Locali</i> , bruciore al naso, secchezza alla gola. <i>Ipersensibilità</i> , <i>ipereccitabilità</i> , <i>insonnia</i> e <i>cardiopalmi</i> .
Efedrina – Eucaliptolo - Niaouli essenza	<i>Locali</i> , fenomeni di sensibilizzazione o di congestione di rimbalzo. <i>Nervosi</i> , cefalea, <i>insonnia</i> , <i>irrequietezza</i> . <i>Cardiovascolari</i> , <i>ipertensione</i> , <i>tachicardia</i> .
Efedrina – Nafazolina	<i>Locali</i> , fenomeni di sensibilizzazione e congestione delle mucose di rimbalzo. <i>Nervosi</i> , cefalea. <i>Cardiovascolari</i> , <i>ipertensione arteriosa</i> , <i>bradicardia riflessa</i> . <i>Renali</i> , disturbi della minzione. In caso di <i>sovradosaggio</i> , cefalea intensa, <i>fotofobia</i> , <i>ipertensione arteriosa</i> , <i>tachicardia</i> , <i>oppressione toracica</i> e nei bambini, <i>ipotermia</i> e grave <i>depressione del SNC</i> con spiccata <i>sedazione</i> .
Fenilefrina – Tenildiamfina – Benzalconio cloruro	<i>Locali</i> , fenomeni di sensibilizzazione e congestione delle mucose di rimbalzo. <i>Nervosi</i> , cefalea. <i>Cardiovascolari</i> , <i>ipertensione arteriosa</i> , <i>bradicardia riflessa</i> . <i>Renali</i> , disturbi della minzione. In caso di <i>sovradosaggio</i> , cefalea intensa, <i>fotofobia</i> , <i>ipertensione arteriosa</i> , <i>tachicardia</i> , <i>oppressione toracica</i> e nei bambini, <i>ipotermia</i> e grave <i>depressione del SNC</i> .
Nafazolina – Argento proteinato – Niaouli essenza	<i>Locali</i> , <i>irritazione</i> . <i>Cardiovascolari</i> , <i>ipertensione</i> , <i>disturbi cardiaci</i> . <i>Metabolici</i> , <i>iperglicemia</i> . In caso di <i>sovradosaggio</i> , <i>sonnolenza</i> , <i>coma</i> .
Nafazolina – Tetracaina	<i>Locali</i> , fenomeni di rimbalzo come sensibilizzazione e congestione delle mucose. <i>Nervosi</i> , cefalea. <i>Cardiovascolari</i> , <i>ipertensione arteriosa</i> e <i>bradicardia riflessa</i> . <i>Urinari</i> , disturbi della minzione. In caso di <i>sovradosaggio</i> , <i>ipertensione arteriosa</i> , <i>tachicardia</i> , <i>fotofobia</i> , cefalea intensa e <i>oppressione toracica</i> .
Nafazolina – Tirotricina	<i>Locali</i> , fenomeni di rimbalzo come sensibilizzazione e congestione delle mucose. <i>Nervosi</i> , cefalea. <i>Cardiovascolari</i> , <i>ipertensione arteriosa</i> e <i>bradicardia riflessa</i> . <i>Urinari</i> , disturbi della minzione. In caso di <i>sovradosaggio</i> , <i>ipertensione arteriosa</i> , <i>tachicardia</i> , <i>fotofobia</i> , cefalea intensa e <i>oppressione toracica</i> .

Oximetazolina – Clorfenamina	<i>Locali</i>, fenomeni di rimbalzo come sensibilizzazione e congestione delle mucose. <i>Nervosi</i>, cefalea. <i>Cardiovascolari</i>, ipertensione arteriosa e bradicardia riflessa. <i>Urinari</i>, disturbi della minzione. In caso di <i>sovradosaggio</i>, ipertensione arteriosa, tachicardia, fotofobia, cefalea intensa e oppressione toracica.
Tramazolina – Clorfenamina	<i>Locali</i>, fenomeni di rimbalzo come sensibilizzazione e congestione delle mucose. <i>Nervosi</i>, cefalea. <i>Cardiovascolari</i>, ipertensione arteriosa e bradicardia riflessa. <i>Urinari</i>, disturbi della minzione. In caso di <i>sovradosaggio</i>, ipertensione arteriosa, tachicardia, fotofobia, cefalea intensa e oppressione toracica.
Tuaminoeptano – Acetilcisteina	<i>Locali</i>, secchezza nasale, eruzioni acneiche. <i>Altri effetti</i> simpaticomimetici, aumento dell'eccitabilità, tremori e cardiopalmo.
Xilometazolina – Clorobutanolo	<i>Locali</i>, fenomeni di rimbalzo come sensibilizzazione e congestione delle mucose. <i>Nervosi</i>, cefalea. <i>Cardiovascolari</i>, ipertensione arteriosa e bradicardia riflessa. <i>Urinari</i>, disturbi della minzione.
Xilometazolina – Domifene bromuro	<i>Nervosi</i>, cefalea intensa e fotofobia. <i>Cardiovascolari</i>, ipertensione arteriosa e bradicardia riflessa. <i>Urinari</i>, disturbi della minzione.
Xilometazolina – Timolo – Eucaliptolo – Clorobutanolo	<i>Locali</i>, fenomeni di sensibilizzazione e congestione della mucosa di rimbalzo. <i>Nervosi</i>, cefalea. <i>Cardiovascolari</i>, innalzamento della pressione. <i>Urinari</i>, turbe della minzione.