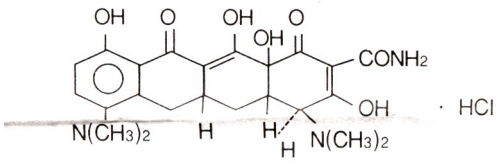
"羅得" 美克寧 膠囊 100公絲 (鹽酸美諾四環素)

Minocin Capsules 100mg (Minocycline HCl) "ROOT"
衛署藥製字第043111號 G-6755

「說明」:

美克寧黴素為一四環素之半合成衍生物，化學名稱為[4S-(4α,4aα,5aα,12aα)]-4,7-bis(dimethylamino)-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-octahydro-3,10,12,12a-tetrahydroxy-1, 11-dioxo-2-naphthacene-carboxamide monohydrochloride，其結構式如下:



$C_{23}H_{27}N_3O_7 \cdot HCl$ M.W.=493.94

「成份」:每粒膠囊含

Minocycline(as HCl) 100mg(力價)

「適應症」:

革蘭氏陽性、陰性菌，二克次氏體及巨型濾過性病毒等引起之感染症。

「用法用量」:

美克寧服用劑量和次數不同於其他四環素類，超過推薦劑量可能導致副作用增加。

美克寧膠囊可與食物或空腹服用。

成人:美克寧膠囊一般劑量為初劑量2粒(200公絲)，以後每隔12小時1粒(100公絲)。

八歲以上之孩童:一般劑量為初劑量4公絲/每公斤體重，以後每隔12小時2公絲/每公斤體重。

非併發症淋球菌感染:尿道炎和肛門直腸的感染，初劑量2粒(200公絲)，以後每12小時，1粒(100公絲)，至少服用四天，治療二至三天內應作細菌培養;治療非併發症淋球菌尿道炎，其推薦劑量為每隔12小時1粒(100公絲)，治療五天。

對梅毒治療:按美克寧膠囊之一般劑量服藥至少一週，為期十至十五日。注意觀察，並包括檢驗。

對腦膜炎球菌帶菌者之治療:推薦劑量為每隔12小時1粒 (100公絲)，連用五日。

分枝桿菌感染:雖然最佳劑量沒有確定，但是每隔12小時1粒(100公絲)，連用六至八週，很成功的治療一些病例。

由砂眼披衣菌或Ureaplasma urealyticum所引起乏非併發症淋球菌、尿道感染:每隔12小時1粒(100公絲)，至少服用七日。

服用四環素之膠囊和錠劑，被推薦和充足的水份共同服用，以降低引起食道刺激和潰瘍的危險。

對腎臟機能有障擬之患者(見注意事項)，總劑量應減少，可將每次劑量酌減及/或將每次給藥之間隔延長。

本藥須由醫師處方使用。

「臨床藥理」:

美克寧膠囊口服後自胃腸道迅速吸收，對18位空腹成人給予二顆100mg之膠囊單次服用後，在一至四小時內(平均2小時)可達最高血清濃度為2.1mcg/ml至5.1mcg/ml(平均3.5mcg/ml)。正常成人之血清半生期自11.1小時至22小時(平均15.5小時)。

美克寧膠囊與包括牛奶製品之食物共服時，其吸收受影響之程度並不明顯，和空腹者比較，與食物只服時，其血漿最高濃度會稍微降低(約降低11.2%)並延後一小時達到。

由以前美克寧其他劑型之研究顯示，對肝功能不良之病人，有七位其血清半生期為11~16小時，有五位腎臟功能不良之病人，其血清半生期則達18~69小時，對12位正常成人給藥，美克寧在尿液及糞便中之回收率為其他四環素回收率之二分之一至三分之一。

「微生物學」:

四環素主要為抑菌作用，由於司抑制蛋白質之合成，亦被認為可產生殺菌作用，美克寧之抗菌範圍很廣包括革蘭氏陽性菌及陰性菌，此類微生物對四環素類之交叉抗藥性較為普通。

試管內之試驗顯示，對下列大部份微生物菌株均有感受性，惟除適應症及作用欄所列之感染外，對其

他感染之療效則尚待確定。

革蘭氏陰性菌包括:

Bartonella bacilliformis

Campylobacter fetus

Haemophilus ducreyi

Listeria monocytogenes

Vibrio Cholerae

Brucella species

Francisella tulaensis

Haemophilus influenzae

Neisseria gonorrhoeae

Yersinia Pestis

革蘭氏陽性細菌包括:

由於下列革蘭氏陽性菌群中，有許多菌株對四環素曾有抗藥現象，宜做細菌培養及感受性試驗，其中 Streptococcus pyrogenes 菌株對四環素之抗藥性曾達 44%，因此，除非病原茵顯示有感受性，四環素通常不使用於鏈球菌感染疾病。

Alpha hemolytic streptococci(Viridans group)

Streptococcus pneumonie Steptococcus pyrogenes

其他微生物包括:

Actinomyces species

Balantidium coli

Chlamydia psittaci

Clostridium species

Fusobacterium fusiforme

Treponema pallidum

Ureaplasma urealyticum

Bacillus anthracis

Borrelia recurrentis

Chlamydia trachomatis

Entamoeba species

Propionibacterium acnes

Treponema pertenue

感受性試驗—

擴散法:使用抗生素試紙感受性試驗法，經測量其抑菌環直徑，可精確測出病原菌對美克寧之感受性，有一標準方法曾被推薦以試紙作抗菌試驗，以 30mcg 之四環素類試紙或 30mcg 之美克寧試紙均可測定病原菌對於美克寧之感受性;經由此種方法經實驗室報告為"具感受性"時，乃表示對感染菌之治療可能有效，報告為"具中度感受性"時，乃表示如使用高劑量或如感染只限於組織和體液(如尿液)內而能達到高的抗菌濃度時，對感染茵可能有效，報告為"具抗藥性"時，乃表示對感染菌似乎不可能有治療效果，用四環素類試紙或美克寧試紙抑菌環直徑範圍在 19mm 或更人時，則判定"具忌受性"，在 14mm 或更小時，則判定為"具抗藥性"，在 15mm-18mm 時，則判定為"具中度感受性"。

標準方法必需使用實驗室管制菌，對於 S.aureus ATCC25923,30mcg 之四環素試紙抑菌環直徑應介於 19-28mm，30mcg 美克寧試紙抑菌環直徑應介於 25-30mm;對於 E. coli ATCC25922,30mcg 之四環素試紙抑菌環直徑應介於 18~25mm，30mcg 美克寧試紙抑菌環直徑應介於 19~25mm。

稀釋法:當使用 NCCLS 細菌培養基稀釋法或肉湯稀釋法(包括微量稀釋)或類似稀釋法，對病原菌，若 MIC(最低抑菌濃度)在 4mcg/ml 或以下，則認為對美克寧"具感受性"若 MIC 在 16mcg/ml 或以上則判為"抗藥性";若 MIC 介於 4~16mcg/ml 之間，而且使用高劑量或感染祇限於組織及體液(如尿液)內而能夠獲致高抗菌濃度時，則可判為可能"具感受性"。

如同標準之擴散法，稀釋法仍需使用實驗室之管制菌，標準之四環素或美克寧粉末，對 S. aureus ATCC25923 菌種，其 MIC 值應達 0.25mcg/ml 至 1.0mcg/ml，對 E. coli ATCC25922 菌種，則應達 1.0mcg/ml 至 4.0mcg/ml。

「說明」:

美克寧膠囊可用於治療下列由具感受性菌株引起之感染症:立克次氏體引起之落磯山熱、斑疹傷寒及其相關疾病、Q 熱、立克次氏體逗及壁蝨熱。

肺炎黴漿菌屬引起之呼吸道感染。

砂眼披衣形病毒屬引起之花柳性淋巴肉芽腫。

鸚鵡披衣形病毒屬引起乏鸚鵡病。

砂眼披衣形病毒屬引起之砂眼，雖然由免疫螢光法

鑑定該感染菌無法完全消除。
砂眼披衣形病毒屬引起之包涵體性結合膜炎。
Ureaplasma urealyticum 或砂眼披衣形病毒屬引起乏非淋菌性尿道炎。
回歸熱螺旋體引起之再發性熱。
Ducrey 氏嗜血桿菌屬引起之軟性下疳。
Yersinia pestis 引起之鼠疫。
Francisella tularensis 引起之兔熱病。
霍亂弧菌引起之霍亂。
Campylobacter fetus 引起之 Campylobacter fetus 感染。
布魯士菌屬引起之布魯士菌病(與 Streptomycin 併用)。
悍菌狀巴東體屬引起之巴東蟲病。
Calymmatobacterium granulomatis 引起之腹股溝肉芽腫。
美克寧膠囊適用於治療下列細菌試驗具感染性之革蘭氏
「陰性菌」:
大腸桿菌。
產氣桿茵。
志賀桿菌屬。
流行性感冒嗜血桿菌引起之呼吸道感染。
克萊勃士桿菌屬引起之呼吸道及泌尿道感染。
美克寧膠囊適用於治療下列當細菌試驗具感受性之革蘭氏陽性菌:
肺炎鏈球菌引起之上呼吸道感染。
金黃色葡萄球菌引起之皮膚及皮膚組織感染。
(注意:美克寧用於治療葡萄球菌感染並非首選藥物)
在男性由淋菌引起之非併發性尿道炎及治療當青黴素為禁忌時之其它淋菌對下列感染症之治療如青黴素為禁忌時可以美克寧代替之。
在女性由淋菌引起之感染。
梅毒螺旋體引起之梅毒。
雅司病螺旋體引起之雅司病。
單核球增多性李士德氏菌引起之李士德氏病。
炭疽桿菌引起之炭疽病。
梭狀細梭茵引起之文生氏感染症。
放線菌引起之放線菌病。
梭菌屬引起之感染。
對急性腸阿米巴，美克寧為殺阿米巴之有效補助劑。
對嚴重之粉刺，美克寧為有效之補助劑療法劑。
口服美克寧適用於治療無症狀之腦膜炎球菌帶菌者，以排除鼻咽部之腦膜炎球菌。為了預防美克寧在治療無症狀之腦膜炎球菌帶菌者無效，實驗室的診斷步驟是必需的，包括血清類型及敏感虔試驗，以建立正確的療法。
美克寧被推薦於謹慎地用於高危險性腦膜炎、球菌性腦膜炎的預防治療。
口服美克寧不被適用於腦膜炎球菌感染症。
雖然研究報告指示臨床療效不能控制，但部份的臨床數據顯示:口服美克寧成功的被用 ，於治療分枝桿菌所引起的感染。

「注意事項」:

使用抗生素劑偶能招致無感微生物之過份繁殖，在治療期間如發現新感染症時，應採適當措施，正如使用其他四環素製劑一樣，在牙齒發育期間(妊娠最終三個月嬰兒期間以及幼兒期間)使用美克寧可能招致牙齒之變色(黃-灰-褐色)以及或齒釉質形成不全，如哺乳婦服用四環素類藥物，此類藥物會出現於乳汁中，妊娠期使用四環素類之安全性尚待確定，動物試驗結果顯示四環素類會通過胎盤，且出現於胎兒組織中，並可能危害成形中之胎兒(較常與骨骼形成之遲緩有關)。在動物妊娠早期以四環素類治療，曾顯示有危害其胚胎之現象。

過敏反應如血液惡病質曾有報告。所有四環素在造骨組織中會形成安定的鈣複合物，口服四環素每公斤體重 25 公絲，每六小時一次使用於早產兒，曾見腓骨成長遲緩現象，停藥後，此種現象即恢復正常。

美克寧治療期間可見之副作用，為常見於其他四環素類製劑者，主要為口腔及胃腸道之輕度不適以及罕見之皮膚疹，極少數曾發生多形紅斑，Stevens-Johnson 氏症候群以及剝落性皮膚炎。迄今各種證明顯示美克寧較之其他多數四環素類製劑完全無光毒作用，亦似較少引起光感作用，偶而可見引起輕度眩暈之報告。

對嚴重腎藏機能不全之病患，使用本劑之劑量應低於一般用量，如需長期治療，宜做血中濃度測定。
在性病中如有疑似梅毒時，在開始治療前應做暗視野檢查，每月應做血清單檢查至少達四個月之久。
因四環素類曾顯示具有抑制血漿凝血酵素原作用，對同時接受抗凝血藥物治療之病患，需降低其抗凝血藥物之劑量。
含鋁鹽、鈣鹽或鎂鹽之制酸劑會妨礙四環素之吸收，因此，服用四環素之病患，不應同時給予制酸劑。
由於抑菌藥物可能干擾言黴素之殺菌作用，使用美克寧時宜避免同時使用青黴素。
四環素與口服避孕藥同時服用時可能降低避孕藥的效果，且曾有增加潰決性出血之報告。
其他尚包括蕁麻疹、血管神經性水腫、過敏性、類過敏性紫斑病、心包炎以及全身性紅斑狼瘡之惡化。
使用四環素曾引起成人假性腦瘤(良性顱內高壓)，其臨床表徵通常為頭痛及視力模糊，嬰兒使用四環素曾引起腦門突起；雖然上述兩種情況及其症狀通常在停用四環素後即行消失，但永久性後遺症仍可能存在。
溶血性貧血、血小板減少、嗜中性白血球減少症以及嗜伊紅血球增多曾有報告。
長期使用四環素曾有引起甲狀腺微細褐黑色素沉著之報告，但甲狀腺功能並無發現異常現象。

「包裝」:

1000`s/瓶，500`s/瓶，鋁箔 100`s/盒。

羅得化學製藥股份有限公司

台中縣大甲鎮南北一路 2-13 號