

EREDETI KÖZLEMÉNYEK

Pécsi Orvostudományi Egyetem, II. Belvárosi független Műszaki Házhoz Jutó dr.)

Prednisolon hatása az atophanfekély kifejlődésére kutyában

Háziállatok dr., Nemes Péterné dr. és Ral Panna dr.

A steroid terápia nem kivintható mellékhatásai között a gastrointestinális komplikációk jelentik a legnagyobb kockátot. Az elmondott években magának is több előnyös felirat gastrointestinális vérzést, sőt egy esetben vékonybél perforációt is megfigyeltek. Ebben a munkában a prednisolon alacsony hatású kiválasztva használminyozott körzetet felidézik között. Két kérdésre kerestük választ:

1. okoz-e a prednisolon termaglikor gasteroduodenális exakeratit kutyában,
2. fokozza-e a prednisolon a kísérleti atophanfekély kialakulását.

Eredményünk alkalmat adnak a gastritis és a peptikus felső kisütő fehérszemcsék megbeszéléseire, és az öregkori érilemekből keletkezőnek ártalmassára.

Anyag és módszer

A kísérleteket három csoportban kutyákon végeztük. Minden kísérleti csoportban 12 kutyát használtunk fel. Ezek közül négy állapot csak predniszonnal, négy csak atophanval, négy pedig predniszonál és atophanval kezeltek. Az atophan nátrium napjai adagja testtelégig-arányban 100 mg, amit 10%-os oldatból három héten 81 IV. adunk Van Wagner és Churchill (90 működésre szánt). A predniszon (D-Aceton-β-Aquum, Organon) 1m. lecsökkenéstől kezdve 1 mg/kg volt. Az állatakat levélből körtekrémet helyeztünk el, vegyes diétán tartottuk (esetleg nem kapott), és a kísérlet 25 napján intracardialisan befejezendően cholerogrammal megtörökítettük. Azokat az állatakat, amelyek a kísérlet befejezéséig előtt gyomorvágy vagy perforációt elvállaltak, azonban feloldogolódtak. A peptikus felsőkívüli plazmavérül quantitative módon értékelteük. Kicsi, közepes és nagy értékűeket különítettük meg. A kisugár dékoltáriárium: a legmagasabb átmérő 7-8 mm. Ha több felső kisültetést, az értékhez csatlakoztatva a legmagasabb felsőt vettük. Megjegyzjük, hogy három kutyája intercurrentan betegségek elpusztították kísérlet kizáráról a hosszabbítottban.

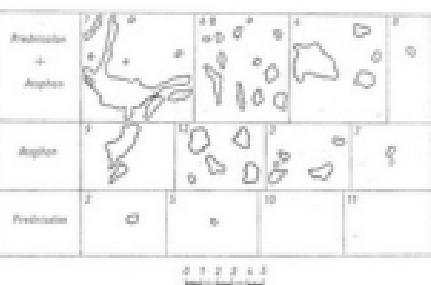
I. táblázat

Fertőzési hely	Eseti száma	Napsor- látás	Kiválasztott helye	Gyullá- ás	Felszín kis- kutyá- ra		
					mm	mm	mag.
Predni- solon + Atophan	12	(2)	gyomor párhuzá- lisan	4 4	1	12 4	
Atophan	11	(3)	gyomor párhuzá- lisan	6 7	1	1	4
Predni- solon	10	(2)	gyomor párhuzá- lisan	8 8	1	1	

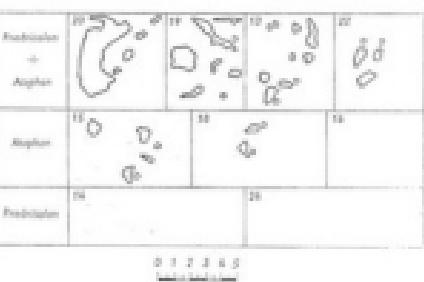
Eredmények

Eredményeinket az I. táblázat összegzi. Látkuk, hogy negatív lelet nem volt.

A prednisolonnal kezelt állatok között exacer-
ratot csak két esetben találtunk. A stříbrnék felül-
lötök eredmények felölték meg, amelyeknek az in-
mádója csupán néhány nap-tól tett ki. A gyomor és/
vagy duodenális nyílásról járatnak virágzásra (hem-
orrhagia gastritis) kisebb-nagyobb mértékben
 minden esetben feladtunk.



I. ábra. A felsők ítérfolyam a I. kísérleti csoportban. Az árnyékolt terület a perforációs helye. D: duodenális felső.



II. ábra. A felsők ítérfolyam a II. kísérleti csoportban. D: duodenális felső.

Az atophanfekély programjából az egyidőben alkalmazott predniszon nagymértsében előmozdította. Ebben a csoportban három kírmó perforációt is egy elvérzéses halált figyeltek meg, miközben, a komplikációk nem fordultak elő a kontrollként szereplő atophanfekély csoportban. Az esetek egy részé-

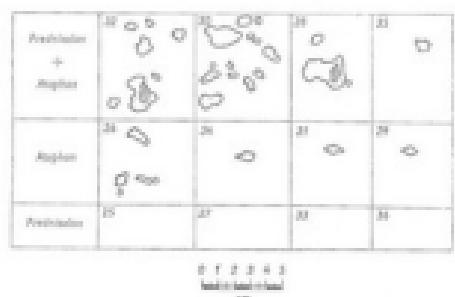
ben örötségekkel keletkeztek, amelyeket eddig csak a vagotomizált és atophanossal műrőgezett kutyákban korábbi kísérleteink sorba. A felületek kiterjedését az 1., 2. és a 3. ábra tünteti fel.

A predniszon + atophanfelületek két típusát kölönbségettük meg:

1. típus. A nagy felület meredeken a műlybe törik, mintha lyukasítással stortott volna ki.

2. típus. A felület körülbelül mély ugyan, de dérrel kiterjedt. Az örötségeket nem kísérte gastritis.

A predniszon nemcsak a gyomorban, hanem a duodenumban is előidézte az atophanfelület progresszióját. Igy circularis penetrális duodenalis felületek alkalmazhatnak ki.



3. ábra. A felületek kiterjedése a 1. kísérleti csoportban. Az öregszőtt terület a perforatio helye. D: duodenalis felület.

A kutyák mellékvesesülyét boneolásból lemondották, és megállapították, hogy csaknem felére csökken a predniszonnal kezelt csoportban. A szilly-küllődéses statisztikai eredménytük a Student T próbával. A 2. táblázat feltünteti a mellékvesek átlagos színét a különböző csoportokban és a standard errort. A névben levő számok a kísérleti állatok számát jelzik.

2. táblázat

Mellékvese átlagályuk a standard errornal és a signifikancia értékkel.

	Prednisz + Atophan	Prednisz	Atophan
Összehasonlítás g ± SE	1,091 ± 0,126 (8)	1,013 ± 0,216 (9)	1,030 ± 0,123 (10)
Predniszon Atophan			
Predniszon	p > 0,79 t = 0,3383		
Atophan	p < 0,01 t = 18,3271	p < 0,01 t = 26,3596	

Látható, hogy a különböző signifikans a predniszonnal kezelt csoportok és az atophanossal kezelt csoport között. Az atophan + predniszonnal kezelt állatok és a kinárolág predniszonnal kezelt állatok mellékvesesülyához közelebb nem volt érthető különbség.

Megbeszélés

A predniszon ulcerogen hatását többféléképpen magyarázzák. Lehetséges patogén faktorok:

1. A predniszon növelte a szabad összv. és a peptidin termelést. Beck és munkai (1) nem figyelethet meg jelentősebb változást a gyomor secretin aktivitásában, amikor különböző betegségeket és Heidenhain-féle kisgyomros kutyákat nagy adag predniszonnal kezelték.

2. A predniszon csökkenti a gyomornyálkahártya regenerálódási képességét. Myhra (7) tritiummal jelzett thymidinnel tarkalmazott a gyomornyálkahártyán eljött sebek gyógyulását és az épnyálkahártya reseptörjét cortisolonnal kezelt patinokban. Az autoradiographia azt mutatta, hogy a kezelt állatokban a sejtek pikkilásnak dinamikája lélik a kontroll állatokhoz viszonyítva.

3. Istrogen mellékvese-öltözeteinek. Kísérleteink szerint a predniszonban kialakult felületi a mellékvese színét, minden bizonnyal a negatív vizsgájelenségek mechanizmusát alapján. Rági klinikai megfigyelések szerint az Addison-kórban szennyező betegek felülről gyakran kapnak peptidek felületét. Korábbi kísérleteinkben azt találtuk, hogy a DOCA teljesen megakadályozza az atophanfelület keletkezését a duodenumban, és hagyományosan a gyomorban (2, 3).

Összehasonlítva mostani eredményeinket aszkal, amelyeket korábbi kísérleteink során nyertünk, amikor a kortison + atophan kezdeti tarkalmazottuk kutyájukban (2, 3), az a benyomásunk, hogy a predniszon ulcerogen hatása felülmúltja a kortisont. A kérdést csak azért nem tekinthjuk lezártnak, mert a kísérletek nem együttben történtek.

Eredményeinkből azt a gyakorlati következtetést vonhatjuk le, hogy az erős predniszon terápia előtt a betegeket még kell röntgenezni, és a kezelésből ki kell zární mindenkorát, miközben a gyomriban vagy duodenumban felkészítő tálalkat. De ez nem elég. Nagyobb adagok alkalmazásakor szoros ellenőrzés szükséges. A predniszon természetesen is káros felületi előidéző. Igaz, hogy ulcerogen hatása úgy sem hasonlítható az atophához. Kutyában felületi csak az esetek 20%-ában alakul ki harom hét alatt, és az elváltozás kicsi és felfüzes. Ezek a kísérletek adatok reményt kötnek, hogy a predniszon előzetes felületi kezdetben leplezhetjük, ha a kezelt betegeinket háromhétterig követnézzük. Ha felület látunk, a predniszon terápia szorosan abba kell hagyni. Igy az utolsó években felcsögzott gastrointestinalis vérzés vagy perforatio predniszon terápia következtében klinikailag nem fordult elő. A steroid terápia hirtelen megakadályozta után az istrogén mellékvese-öltözeteinek

jeleként fejfájást, zárdzását, gyengeséget, romlást, száposa szívritmusködést, érvágynálásigot és hányinger figyeltek meg. Az interruptia syndrome elhírtítésére a korábbi ulcerogén cortison kis adagjai ajánlják. Tápsaszálataink szerint 20–50 mg/nap kortison elegendő intramuscularisan alkalmazva.

Konfertey (6) állította leghatározottabban, hogy az emberi peptikus fekely gyulladás talaján keletkezik. Azóta elég sokan követszik ezt a nézetet. Prednizolon + atophan hatására drámai fekelyek keletkezhetnek gastritis nélkül. Viszont más kísérletekben azt figyelték meg, hogy súlyos gastritis haemorrhagica fejlődik ki fekely nélkül. A prednizolónban önmagában az esetek tölynemű többhezűben csak gastritis haemorrhagiait okoz. Korábban azt találtuk, hogy a DCGA kutyában gázolja az atophan fekelyt keleti hatását, de a gastritis és a duodenitis henyegesen nem befolyásolja (2, 3). Mindenekkel következik, hogy a peptikus fekely és a gastritis között egymással függőleg mechanizmus létezik [je]. Mire. A két betegség között olyan lehet a viszony, mint az arteria hypertensio és az arteriosclerosis között. Nagyon gyakran együtt vannak, de külön-külön is előfordulhatnak.

Üjabban minden gyakranban adnak hirt arról, hogy drágakorban drámai fekelyek keletkezhetnek. A körfolyamat patogenetise nem világos. Korábban Hämori és munkai (4, 5) bemutaltak arról, hogy vagatoria után drámai gyomorfekelyek keletkeznek az atophannal mérgezett kutyákban. Ebben a munkában hasonló elváltásokról számoltak fel a prednizolon + atophan hatására. Természetesen a modellkísérletek eredményei nem vihetők át klinikailag az emberre, de két lehetséges magyarázatot kínálunk. Egyik: a vagus a gyomor entrofibrázikát stimulálja. Drágakorban a vagus nem vezeti révén körülbelül 16 méterében a gyomorrézilkehártya védekező me-

chanizmusában. Igy világosan az drágakor fekelyekről terpikkus fekelynek tekinthető. Másik magyarázat lenne: az endogen hypercorticismus jelentős szerepe a körfolyamában.

Geszfoglalás. A prednizolon therápia adagban három hétag alkalmazva csak az esetek 20%-ában okoz exulceratit kutyában. Az elváltozás többny milliméter átmérőjű felszínes eróziók felé megy. A klinikai eredmények rendműt kölcsönök, hogy az emberi prednizolondrámai kolloid időben lelepethetők, ha a beteg gyomrát hárítanak megnyugtatókkal.

A prednizolónak nagyméretűkben előfordulja az atophanfelületi progressióját. Némelyik esetben drámai fekelyek keletkeznek, amelyek az üregkori drámai fekelyre emlékeztetnek.

A prednizolónak viszonylag hatásának egyik lehetséges magyarázata az istrogin mellékvese-oligodihidron.

Az drámai fekelyeket nem kiséri gastritis, viszont a csak prednizolonnal kezdti oxipironban többel-közvetlenebb súlyos haemorrhagia gastritis fejlődik ki, legtöbb esetben fekely nélkül. Következőképpen a peptikus fekely és a gastritis között egymással függőleg mechanizmus következik.

INODÁLÓM: 1. Beck, J. T., Fletcher, R. W., McKeown, R. D., Griff, R.: Gastroenterology, 1960, 39, 745. — 2. Hämori, A., Nagy, T., Jilg, T.: Excerpta Med. Int. Congr. Ser. 1962, 31, 339. — 3. Hämori, A., Nemec, T., Jilg, T.; Magy. Belgyv. Arch. 1964, 13, 379. — 4. Hämori, A., Sevcik, K., Hetényi, G.: Acta med. Acad. Sci. Hung. 1959, 1, 129. — 5. Hämori, A., Sevcik, K., Hetényi, G.; Magy. Belgyv. Arch. 1961, 4, 162. — 6. Konjetzna, G. E.; Krugina, Ima. Med. Klinisch. 1950, 37, 184. — 7. Myhra, E.: Arch. Path. 1959, 78, 478. — 8. Van Wagoner, F. H., Churchill, T. P.: J. Amer. med. Ass. 1932, 99, 1559.

Az orvosképzés 1966 előtti idők óta minden évben minden millió választóknak, kihívásokkal megfoglalt kölyökrem a

ORVOSKÉPZÉS

Bírálóbirod. a Posta Központi Hírlapirodájában (Budapest, V., József nádor tér 1.) és bármely postahivatalban. Bírálói díj: tízkr Ft. — Ft.

Csatlakozási díj: egyszer 40.299, többször 40.466 vagy fizetés az MNB 8. sz. felülvizsgáján

Megrendelheti az

ORVOS ÉS TECHNIKA

című folyóiratot a Posta Központi Hírlap Irodájánál
Budapest, V., József nádor tér 1. • Telefon: 180-350