



Osteoporosis

Tamsin van Essen



Acne

Tamsin van Essen



Psoriasis

Tamsin van Essen



Лікування псоріазу
при супутніх
системних хворобах



+



=



?

- ● ● | Асоційовані хвороби при псоріазі

- Підвищений ризик інфаркту міокарда (1 : 1,29-3,10)
- Цукровий діабет
- Депресія (24%)
- Ожиріння (1:3)



Gelfand J. M. et al Risk of Myocardial Infarction in Patients With Psoriasis. JAMA. 2006;296:1735-1741

Gupta, MA Incidence of psychiatric disorders in dermatological patients J Europ Academy of Dermatology & Venereology, Volume 17, Number 6, November 2003 , pp. 624-626(3)

Sterry W., Strober B.E., Menter A. Obesity in psoriasis: the metabolic, clinical and therapeutic implications. Report of an interdisciplinary conference and review British Journal of Dermatology Volume 157 Issue 4, Pages 649 - 655

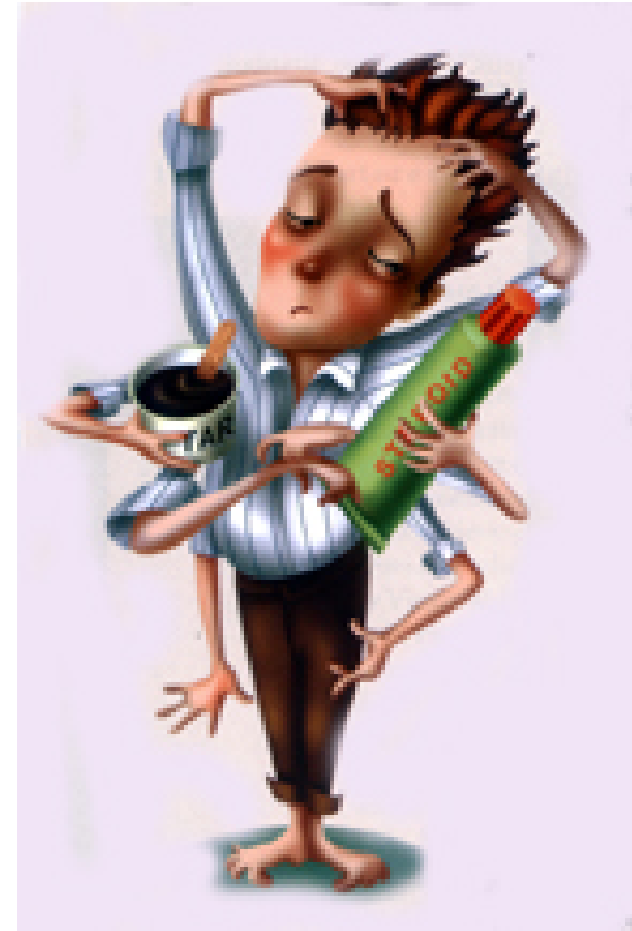
● ● ● | Системні побічні ефекти топічних КС

- Синдром Кушинга
- **Ожиріння**
- **Гіперглікемія**
- Остеопатія
- Пригнічення функції кори наднирників
- Затримка росту в дітей
- Гірсутизм
- набряки
- Гіпокальціємія
- **Артеріальна гіпертензія**
- Глаукома
- Катаракта



Гіперглікемія

- Найпотужніші топичні КС - найчастіше
- Тривалий період, або великі поверхні, або оклюзійні пов'язки
- Найбільш діабетогенний КС – гідрокортизон, преднізолон

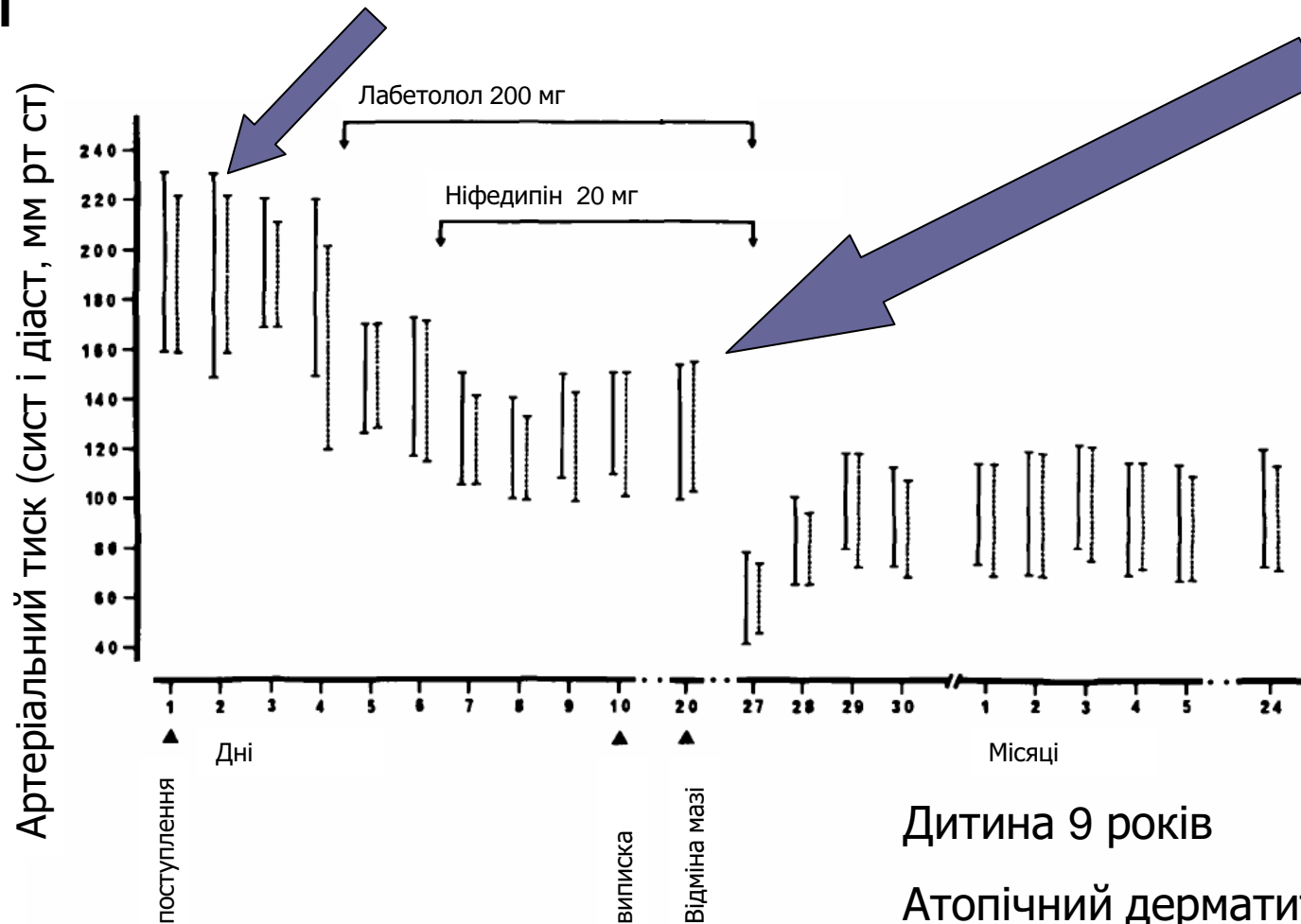


Cornell RC, Stoughton RB. The use of topical steroids in psoriasis. *Dermatologic Clin.* 1984; 2:397-409.

Hallam NF. The use and abuse of topical corticosteroids in dermatology. *Scott Med J.* 1980; 25:287-91

Pandit M. et al. Drug-induced Disorders of Glucose Tolerance *Annals of internal medicine* 1 April 1993, Vol 118 Issue 7, pp 529-539

Артеріальний тиск на фоні лікування топічним КС та після його відміни



Дитина 9 років

Атопічний дерматит

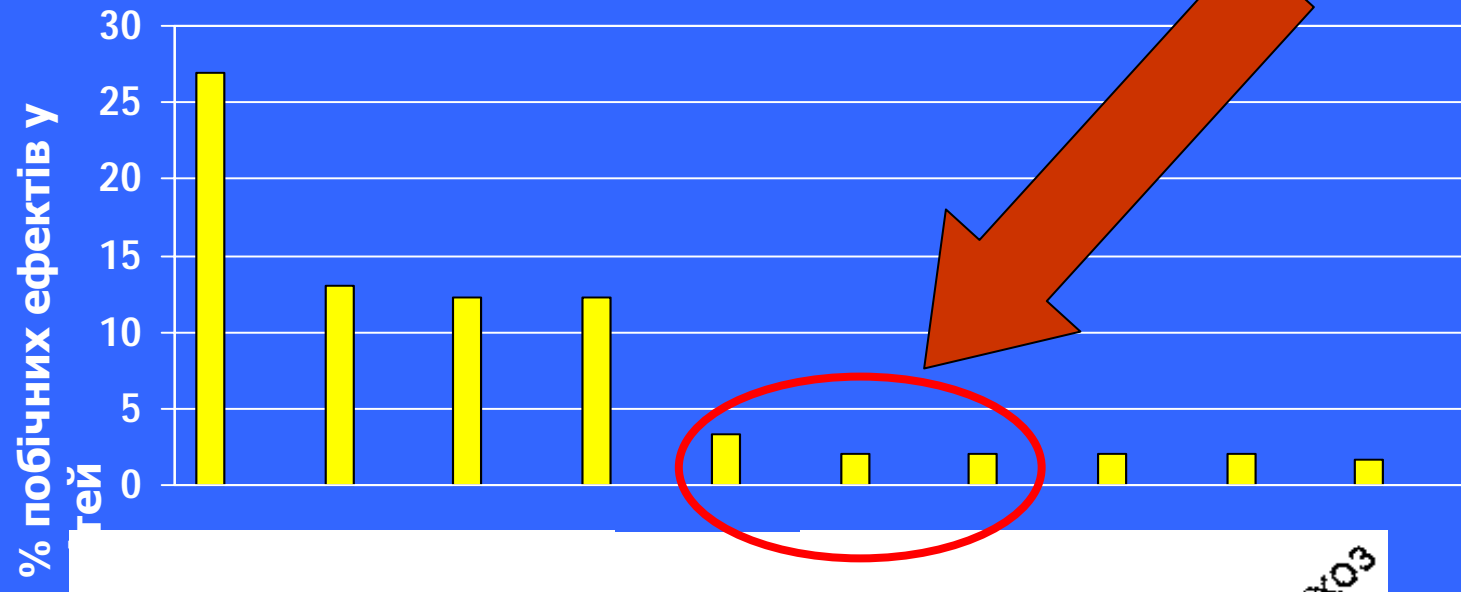
Фторований топічний КС

Bartorelli A., Rimondini A. Severe hypertension in childhood due to prolonged skin application of a mineralocorticoid ointment *Hypertension* 1984;6:586-588



Найчастіші побічні ефекти топічних КС у дітей

Karwoski C. B. Topical Corticosteroid Adverse Events in Pediatric Patients Analysis of Postmarketing Reports
Center for Drug Evaluation and Research of FDA, 2003



Місцеве
Відс
Змі
С. Кушинга/наднирн
За
Гіпергліке
Стафі
Генітальний гіпертріхоз



Постмаркетингове дослідження побічних ефектів топічних КС, 2005 г.

- Дорослі - 65 випадків побічних ефектів,
- З них 46 - наднирникова недостатність, а 32 - синдром Кушинга
- Вік - 19-74 роки
- Тривалість застосування — від 7 днів до 12 років
- **Псоріаз – у більш як половині випадків (51%)**

Cook D. Rx Topical Corticosteroids HPA Axis Suppression and Cutaneous Effects. FDA Nonprescription Drugs Advisory Committee and the Dermatologic and Ophthalmic Drugs Advisory Committee March 24, 2005 Accessed at www.fda.gov/ohrms/dockets/ac/05/slides/2005-4099S1_03_FDA-Cook.ppt



Постмаркетингове дослідження побічних ефектів топічних КС

- Найчастіше застосовували бетаметазон або клобетазол, а в 61% випадків — надпотужні КС
- З приводу побічних ефектів було госпіталізовано 34 пацієнтів
- **Померло - 2 (від наднирникової недостатності)**

Cook D. Rx Topical Corticosteroids HPA Axis Suppression and Cutaneous Effects. FDA Nonprescription Drugs Advisory Committee and the Dermatologic and Ophthalmic Drugs Advisory Committee March 24, 2005 Accessed at www.fda.gov/ohrms/dockets/ac/05/slides/2005-4099S1_03_FDA-Cook.ppt

● ● ● | Синдром Кушинга

- При надмірному застосуванні топічних КС^{1,2}



1 Siklar Z, Bostanc , Atli Ö, Dallar Y. An infantile Cushing syndrome due to misuse of tropical steroid. *Pediatr Dermatol* 2004;21:561-3.

2 Teelucksingh S, Balkaran B, Ganeshmoorthi A, Arthur P. Prolonged childhood Cushing's syndrome secondary to intralesional triamcinolone acetonide. *Ann Trop Paediatr* 2002;22:89-91



Синдром Кушинга при застосуванні клобетазолу

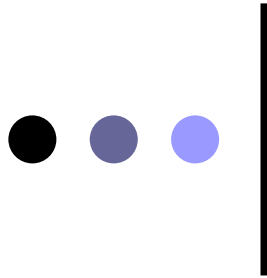
- Частіше в дітей
- Описано і в дорослих
- Навіть при застосуванні до 50 г/тиждень

Young CA, Williams IR, MacFarlane IA. Unrecognised Cushing's syndrome and adrenal suppression due to topical clobetasol propionate. Br J Clin Pract 1991;45:61-2.

Staughton RCD, August PJ. Cushing's syndrome and pituitary-adrenal suppression due to clobetasol propionate. BMJ 1975;2:419-21.

Allenby CF, Main RA, Marsden RA, Sparkes CG. Effect on adrenal function of topically applied clobetasol propionate (Dermovate). BMJ 1975;4:619-21.

Katar S, Akdeniz S, Ozbek MN, Yaramis A. Infantile iatrogenic cushing's syndrome. Indian J Dermatol [serial online] 2008 [cited 2009 Jan 28];53:190-1



Синдром Кушинга при застосуванні бетаметазону валерату



Keipert J, Kelly R. Temporary Cushing's syndrome from percutaneous absorption of betamethasone 17-valerate. Med J Aust 1971;1:542-544

Nilsson JE. Cushing's syndrome induced by betamethasone 17-valerate. Case demonstrations. Presented at the 21st Nordiske Dermatolog (Congress, Aarhus, Norway, 1977)

- ● ● | Інфекції

- Застосування місцевих надпотужних КС може вести до пригнічення імунних реакцій і виникнення грибкових і бактеріальних інфекцій¹



1 Pan J, Ju D, Wang Q, Zhang M, Xia D, Zhang L, *et al.* Dexamethasone inhibits the antigen presentation of dendritic cells in MHC class II pathway. *Immunol Lett* 2001;76:153-61



ГГН-система і гідрокортизон

- 12 здорових добровольців
- Крем гідрокортизону бутирату 0,1%
- Суттєве пригнічення кори наднирників на 8 день

ГГН-система – гіпоталамо-гіпофізарно-наднирникова система

Bikowski J. The position not the presence of the halogen in corticosteroids influences potency and side effects. *Journal of Drugs in Dermatology*, Feb, 2006



ГГН-система і клобетазол

- Мазь клобетазолу 0,05%
- 6 дорослих пацієнтів з псоріазом
- 7 г/день протягом 7 днів
- Пригнічення утворення кортизолу в **50%** випадків (показано тестом стимуляції АКТГ)

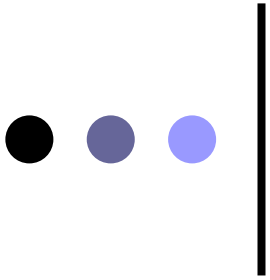
Cook D. Rx Topical Corticosteroids HPA Axis Suppression and Cutaneous Effects. FDA Nonprescription Drugs Advisory Committee and the Dermatologic and Ophthalmic Drugs Advisory Committee March 24, 2005 Accessed at www.fda.gov/ohrms/dockets/ac/05/slides/2005-4099S1_03_FDA-Cook.ppt



ГГН-система і клобетазол

- Лосьйон клобетазолу пропіонату 0,05%
- Дорослі пацієнти
- Атопічний дерматит і псоріаз
- Пригнічення ГГН-системи – в **56-80%**
- Пригнічення ГГН-системи в **7-11%**
випадків удорослих залишалось через 7-
14 днів після відміни препарату

Cook D. Rx Topical Corticosteroids HPA Axis Suppression and Cutaneous Effects. FDA Nonprescription Drugs Advisory Committee and the Dermatologic and Ophthalmic Drugs Advisory Committee March 24, 2005 Accessed at www.fda.gov/ohrms/dockets/ac/05/slides/2005-4099S1_03_FDA-Cook.ppt



+



=





Дякую за увагу

Підготував

Федір Юрочко