



UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



Paraneoplasticus syndromák

Dr. Erős Nóra

Cutan paraneoplasziás szindrómák

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
MEDIKINA



- Heterogén csoport, ritka betegségek
- Definíció: belszervi malignus tumorhoz társuló, nem metastaticus bőrbetegségek
- Kritériumai:
 1. együttes kialakulás
 2. parallel lefolyás
 3. adott tumorhoz adott bőrtünet társul
 4. statisztikai összefüggés
- Megjelenése: a tumor megjelenése előtt, egyidejűleg, vagy a tumor megjelenése után
- Jelentőség: felhívhatja a tumorra a figyelmet, jelezheti annak lokalizációját, típusát. A bőrbetegség gyógyulása a tumor hatásos kezelésére utal, ismételt megjelenése vagy progressziója jelzi a metastasist vagy recidivát

Cutan paraneoplasziás szindrómák

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
MEDICINATA



- **Pathogenesis:** nem ismert
 - biológiailag aktív hormonok vagy növekedési faktorok felszaporodása vagy a tumor általi termelése
 - tumorantigénekre adott immunreakció, mely a bőr struktúráival keresztreakál
 - tumorantigénből és antitestből álló immunkomplex lerakódás a basalmembránban
- **Felosztásuk:** a bőrtünet és tumor együttes előfordulásának gyakorisága szerint:
 1. Obligát (a háttérben 100%-ban tumor áll)
 2. Fakultatív (a háttérben 3-30%-ban áll tumor)

Cutan paraneoplasziák

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



Obligát

1. Acanthosis nigricans
2. Bazex syndroma
3. Pacaltenyér
4. Erythema gyratum repens
5. Hypertrichosis lanuginosa acquisita
6. Erythema necrolyticum migrans
7. Paraneoplasticus pemphigus

Facultatív

1. Dermatomyositis
2. Sweet syndroma
3. Pyoderma gangraenosum
4. Leser-Trélat jel
5. Bullosus pemphigoid
6. Acquirált ichthyosis



I. Obligát cutan paraneoplasiák

1. Acanthosis nigricans

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- hajlatokban, nyakon, axillákban hyperpigmentált, bársonyos felszínű papulák, verrucosus plakkok
- 80% idiopathiás v. benignus:
 - **acanthosis nigricans benigna:**
endocrin bet., fejlődési rendellenességek, gyógyszer
Az insulin resistentia cutan markere
 - **pseudoacanthosis nigricans:**
obesitasban megjelenő, lefogyáskor eltűnő forma
- 1890. Pollitzer és Janovsky
acanthosis nigricans maligna

Acanthosis nigricans maligna

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- rapid megjelenés, ún. florid papillomatosis (ajak, szemhéj, mamilla, anogenitalis)
- **ok:** tumorsejtekben termelődő TGF-alfa, mely az epidermalis growth factor receptoron hatva keratinocyta proliferációt okoz
- szövettan: acanthosis, hyperkeratosis, papillomatosis
- tumor: **adenocarcinoma** (70-90% hasi, 50-60% gyomor), tüdő, nőgyógy., lymphoma
- életkor: > 40 év
- megjelenés: 20% tumor előtt, 60% egyidejűleg

2. Bazex syndroma

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- acrákon szimmetrikusan elhelyezkedő erythemás, hámló, psoriasisra emlékeztető plakkok, hyperkeratosis, körömdystrophia
- szinoníma: **acrokeratosis paraneoplastica**
- 1965. Bazex
- **ok:** tumor által termelt keratinocyta növekedési faktor, vagy immunológiai mechanizmus

Bazex syndroma

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- szövettan: acanthosis, hyperkeratosis, parakeratosis, perivascularis mononuclearis sejtes infiltrátum
- tumor: **oropharynx, larynx, esophagus, tüdő spinocellularis carcinoma**
- életkor: > 40 év, főleg férfiak
- megjelenés:
60% tumor előtt, 20% egyidejűleg, 15% tumor után

3. Pacaltenyér (Tripe palms)

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- bársonyos, tekervényes, papillomatosus felszínű, pacalhoz hasonlító tenyér
= a tenyerek acanthosis nigricans malignája
- szinonímák: acanthosis palmaris, pachydermatoglyphia
- társulhat acanthosis nigricanssal
- 1963. Breathnach és Wells

Tripe palms

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- **ok:** TGF-alfa termelés, epidermalis growth factor receptorhoz kötődés
- **szövettan:** acanthosis, hyperkeratosis, papillomatosis
- **tumor:** **bronchuscarcinoma** (53%), **gyomorcarcinoma**
- **életkor:** idősebbek
- **csaknem kizárólag férfiak**
- **megjelenés:** 60% a tumor előtt vagy egyidejűleg

4. Erythema gyratum repens

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- gyorsan progrediáló
bizarr, erythemás,
gyűrűszerű, ill.
zebrabőrhez hasonló,
széleken hámló
plakkok a törzsön,
végtagok proximalis
felén, 10%-ban
palmoplantaris
hyperkeratosissal
- szinoníma: **Gammel
syndroma**
- 1952. Gammel

Erythema gyratum repens

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- **ok:** tumor által indukált humorális vagy cellularis immunreakció
- **szövettan:** hyperkeratosis, a superficialis dermisben perivascularis lymphohistiocytás beszűrődés
- **tumor:** **bronchuscarcinoma** (32%), ritkán emlő, gyomor, bél adenocarcinoma, vesesejt carcinoma, haematologiai betegségek
- **életkor:** 63 év, főleg férfiak
- **megjelenés:** 80% a tumor előtt



5. Hypertrichosis lanuginosa acquisita

- gyorsan növekvő, selymes, nem pigmentált lanugo szőrzet az arcon, nyakon, törzsön, axillákban, glossitis, nyelvpapilla-hypertrophia
- elkülönítendő az androgéntermelő daganat okozta terminális szőrzet növekedéstől, a hirsutismustól és hypertrichosistól
- 1865. Turner
- **ok:** tumor által termelt peptid növekedési faktorok

Hypertrichosis lanuginosa acquisita

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS



- szövettan: lanugo hajfolliculusok az epidermis felszínével parallel
- tumor: férfiaknál **tüdő, colorectalis carcinoma**, nőknél **colorectalis, tüdő, emlő**
- életkor: 40-70 év, főleg nők
- megjelenés: a tumor után



6. Erythema necrolyticum migrans

- vándorló, gyűrűszerű erythemás maculák, papulák, kiterjedt erosiók perioralisan, periorbitalisan, hason, combokon, perianalisan, stomatitis, glossitis, körömdystrophia
- chr. hasmenés, fogyás, cachexia, diabetes társul
- szinoníma: **glucagonoma syndroma**
- 1942. Becker
- **pseudoglucagonoma syndroma**: tumor nélkül, ill. iatrogén glucagonbevitellel

Erythema necrolyticum migrans

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- szövettan: parakeratosis, keratinocytá necrosis
- tumor: **glucagonoma** (pancreas alfa-sejtes tumor). Diagnózis = magas serum glucagon-szint
- **ok:** alacsony aminosav-, esszenciális zsírsav- és cink szint
- életkor: 50-60 év, főleg nők
- megjelenés: a tumor előtt vagy után
- nem parallel

7. Paraneoplasticus pemphigus

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- **kiterjedt és fájdalmas nyálkahártya erosiók: száj, bucca, szájpadlás, nyelőcső, trachea, hörgők, conjunctiva, genitalis regio**
Arcon, seborrhoeás területeken, tenyéren, talpon erythemás, céltáblaszerű, pörkösödő papulák, plakkok, bullák, viszketés
- **1990. Anhalt**

Paraneoplasticus pemphigus

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- **ok:** tumorantigének ellen termelt, de a keratinocytá desmosomális struktúrájával keresztreakáló autoantitestek (autoantigén: 250, 230, 210, 190, 170 kDa protein)
- **szövettan:** stratum basale feletti acantholysis, dyskeratoticus keratinocyták, vacuolaris degeneráció
- **DIF:** ellentmondásos, intercellularis és DEJ mentén is jelenlévő IgG depositio
- **IIF:** desmoglein-1, BP antigénnel szembeni autoantitestek
- **tumor:** **lymphoproliferatív betegségek**, 42% non-Hodgkin lymphoma, 29% CLL, Castleman tumor, thymoma
- **átlagéletkor:** 57 év
- **megjelenés:** 50% a tumor előtt

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



II. Fakultatív cutan paraneoplasiák

1. Dermatomyositis

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- periorbitalisan, arcon heliotrop bőrpír, oedema, nyakon, ruhakivágás területén livid erythema, Gottron papulák, körömágyon bevérzés, hyperkeratosis, proximalis izmok gyulladósos myopathiája
- 15-30%-ban tumorral társul
- 1916. Stretz - első tumorral asszociált eset

Dermatomyositis

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- **ok:** tumor által kiváltott, majd perzisztáló autoimmun reakció
- **szövettan:** vacuolaris interface dermatitis, lymphocytás infiltrátum, változó mucin lerakódás
- normális CK szint
- **tumor:** férfiak **pancreas, tüdő, colon**, nők **ovarium, emlő carcinoma**
- **életkor:** 50-60 év, főleg nők
- **megjelenés:** egyidejűleg vagy a tumor előtt (1 éven belül)

2. Sweet syndroma

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- fájdalmas erythemás-lividvörös papulák, plakkok, nodulusok, pseudovesiculosus felszín, arcon, nyakon, felső végtagokon, törzsön, láz, neutrophilia kíséretében
- szinoníma: **acut febrilis neutrophil dermatosis**
- 1964. Sweet
- lehet idiopathiás és 15-20%-ban tumorral asszociált
- **ok:** leukocytotrop cytokinek felszabadulása

Sweet syndroma

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- szövettan: neutrophil sejtes infiltráció, vasculopathia
- tumor: **AML, lymphoma (85%), emlő, genitális, gastrointestinalis, prostata carcinoma**
- életkor: 40-70 év, főleg nők
- megjelenés: 66% a tumor előtt (40% egy hónapon belül)

3. Pyoderma gangraenosum

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- **fájdalmas nodus, pustula, gyors növekedés és szétesés, livid szegélyű ulceratio, pathergia**
- **1916. Brocq**
- **típusos forma: IBD-vel, RA-val asszociált**
- **atípusos: átfedés a pyoderma gangraenosum és Sweet syndroma között, haematologiai betegséggel vagy tumorrall asszociált**

Pyoderma gangraenosum

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- paraneoplasziás: főleg az alsó végtagokon, multiplex, bullosus forma
- **ok:** leukocytotrop cytokinek termelése
- **szövettan:** kifejezett neutrophil sejt infiltráció a dermisben, epidermalis necrosis
- **tumor:** **AML, myeloma multiplex**
- **életkor:** 45-52 év, főleg nők
- **megjelenés:** tumor előtt, egyidejűleg, tumor után

4. Leser-Trélat jel

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- számos, nagy méretű seborrhoeás keratosis eruptív megjelenése, főleg a törzsön, viszketés, gyulladás
- 1890. Leser és Trélat
- 40%-ban tumorral asszociált
- 20%-ban acanthosis nigricanssal társul
- **ok:** tumor által termelt TGF-alfa növekedési faktor

Leser-Trélat jel

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- szövettan:
 - ~ seborrhoeás keratosis
- tumor: **adenocarcinoma** (gastrointestinalis, emlő, bronchus carcinoma),
lymphoproliferatív betegségek
- életkor: idősebbek
- megjelenés: egyidejűleg, a tumor előtt vagy után

5. Bullosus pemphigoid

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



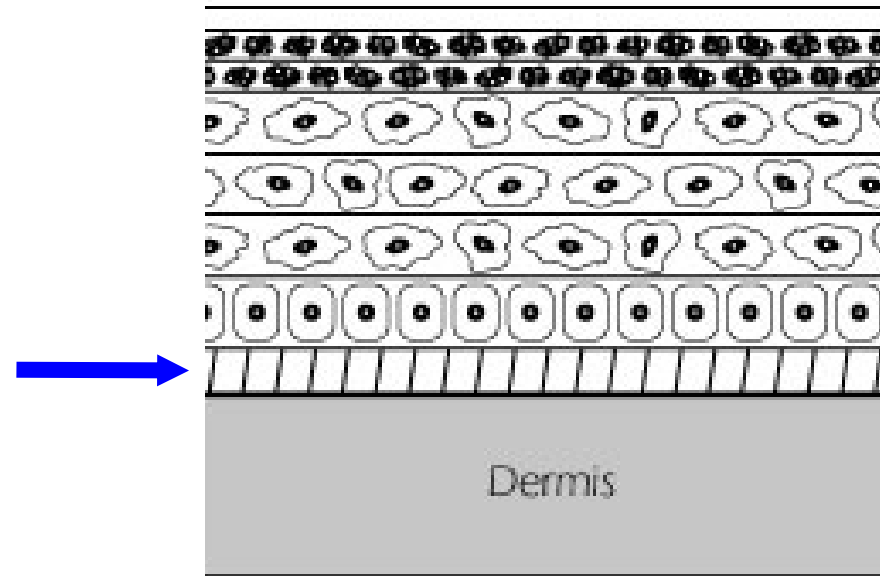
- erythemás, urticariform alapon disszeminált feszes falú hólyagok, erosiók, főleg összefekvő felületeken, hajlító felszíneken
- életkor: > 60 év
- malignomákkal való direkt összefüggése vitatott, 15-20%

Bullosus pemphigoid

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- **ok:** tumorantigének ellen termelt, a basalmembrán hemidesmosomáinak strukturális fehérjéjével keresztreagáló autoantitest
- **tumor:** emlő, bronchus, prostata, vese, gastrointestinalis carcinoma, haematologiai betegségek



6. Acquirált ichthyosis

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- a törzsön, végtagok fesztő felszínén rombusz alakú, halpikkelyhez hasonló hámlás
- **ok:** növekedési faktorok termelése
- szövettan: orthokeratosis, enyhe acanthosis, keskeny vagy hiányzó stratum granulosum

Acquirált ichthyosis

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- tumor: **Hodgkin lymphoma (70-80%)**
- életkor: idősebbek
- megjelenés: egyidejűleg vagy a tumor után

Egyéb paraneoplasziák

Scleromyxoedema

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- 2-4 mm nagyságú, fénylő, viaszos felszínű lichenoid papulák, facies leonina, sclerosis a karokon, kezeken, arcon
- szinoníma: **generalizált lichen myxoedematosus**
- 80%-ban IgG-lambda monoklonális gammopathiával társul
- 1906. Dubreuilh

Scleromyxoedema

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- szövettan: fibroblast proliferatio, enyhe perivascularis lymphocytás infiltratio, mucin felszaporodás
- tumor: **myeloma multiplex, Hodgkin és non-Hodgkin lymphoma**
- átlagéletkor 30-50 év

Cutan amyloidosis

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- puha, fényes, nem viszkető papulák, plakkok, nodusok, alopecia, szemhéjakon purpurák, ecchymosisok
- 1854. Virchow

Cutan amyloidosis

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- **szövettan: amorf eosinophil anyag lerakódása a dermisben, erek körül, eccrin kivezetőcsövekben, subcutisban**
- **amyloid kimutatása: congo vörössel**
- **tumor: myeloma multiplex, pajzsmirigy tumor, MEN (multiplex endocrin neoplasia)**
- **átlagéletkor 65 év**

Erythroderma

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- teljes bőrfelszínt érintő erythema, hámlás, bőrinfiltráció
- 10%-ban tumorral társul
- tumor: **tüdő, prostata, colorectalis, máj, pancreas**

Thrombophlebitis migrans

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- törzsön, felső és alsó végtagokon recidiváló, multiplex, erythemás, fájdalmas phlebitis
Anticoaguláns kezelésre resistens
- szinoníma: **Trousseau syndroma**
- **ok:** tumor által indukált hypercoagulatio
- tumor: **pancreas, tüdő carcinoma**

További facultatív paraneoplasziák

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
INATA



- **Cutis verticis gyrata**
- **Erythema anulare centrifugum**
- **Flush syndroma**
- **Mucinosis follicularis**
- **Panniculitis**
- **Vasculitis, cryoglobulinaemiák**
- **Generalisált herpes zoster**

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



Belbetegségek bőr- és szájnyálkahártya tünetei

Diabetes mellitus bőrtünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



1. Macro- és microangiopathia tünetei
2. Nyirokkeringési zavar tünetei
3. Fertőzések
4. Lipidanyagcsere-zavar tünetei (- külön)
5. Hepatopathia tünetei (- külön)
6. Kóros elszarusodás tünetei
7. Kötőszöveti elváltozások
8. Egyéb



1. Macro- és microangiopathia tünetei

- **ecchymosis, suffusio**
- **subungualis haematoma**
- **rubeosis diabetica**
- **erythema palmare et plantare**
- **atrophiás hyperpigmentált foltok, Melin-féle folt a sípcsont felett**
- **ulcus trophicum**
- **malum perforans pedis**
- **gangraena**

2. Nyirokkeringési zavar tünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- primer nyirokoedema
- secunder nyirokoedema

3. Fertőzések

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- pyoderma
- mycosisok: soor oris, balanoposthitis, vulvovaginitis

4. Kötőszöveti elváltozások

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- sclerodermaszerű bőrtünetek
- scleroedema adultorum

5. Kóros elszarusodás tünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- hyperkeratosis
- clavus
- acanthosis nigricans benigna
- szerzett ichthyosiform tünetek
- sárga köröm syndroma
- sárga bőr syndroma: xanthosis diabetica

6. Egyéb

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- oligo-, anidrosis
- pruritus diabetica - generalisált, localisált
- hirsutismus
- onychopathia diabetica (onycholysis, barna szín)
- ekzema
- Dupuytren contractura
- szájtünetek: stomatitis, pharyngitis, xerostomia, gingivitis
- xanthoma, xanthelasma diabetica
- necrobiosis lipoidica diabetorum
- bullosis diabetica
- lipoatrophia insulinica

Gyulladásos bélbetegségek bőrtünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- IBD: Inflammatory Bowel Disease
- colitis ulcerosa, Crohn betegség
- extraintestinalis manifestációk: reumatologiai, szemészeti, bőrtünetek (Crohn betegségben: 15-20%, CU-ban: 10%)
- Specifikus bőrtünetek: el nem sajtosodó, epitheloid sejtes granulomatosus gyulladás
- Reaktív bőrtünetek: más betegségben is előfordulnak, de IBD-ben gyakrabban
- Malabsorptio bőrtünetei
- Kezelés következtében kialakuló bőrtünetek
- Egyéb bőrtünetek

1. Specifikus bőrtünetek

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



Csak Crohn betegségben fordulnak elő!

1. Fissura, fistula, abscessus

perianalisan, inguinalisan, ileocutan stomanyílások falában,
fájdalmatlan tünetek, hegesedés, deformálódás

2. Oralis Crohn betegség

buccalis nyálkahártya utcakövezetszerű megvastagodása, fissurák,
fájdalmas ulceratiók, aphthák, diffus gingiva-duzzanat

3. Metastaticus Crohn betegség

normál bőrön, főleg intertriginosus területeken kialakuló erythemás
papula, vesicula, plakk, szövettan: sarcoidszerű granuloma

Ritka variáns: **Vulvaris Crohn betegség**

4. Cheilitis granulomatosa

ajkak belfelszínén granulomatosis, gyulladáisos oedema,
macrocheilia

2. Reaktív bőrtünetek

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



1. **Pyoderma gangraenosum (Crohn 0,5%, CU 1-2%)**
2. **Erythema nodosum (Crohn 2-3%, CU 5-10%)**
3. **Pyostomatitis vegetans**
szájnyh-n pustulák, miliaris abscessusok,
csigavonal-szerű erosiók, lepedékes vegetációk
4. **Sweet syndroma**
5. **Aphtha**
6. **Vesiculopustulosus eruptio**
7. **Vasculitis**

3. Malabsorptio bőrtünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



1. **Acrodermatitis enteropathica (cink)**
2. **Purpura (C-, K-vitamin)**
3. **Cheilitis, stomatitis, glossitis (B-vitaminok)**
4. **Pellagra (nikotinamid)**
5. **Xerosis cutis (esszenciális zsírsavak)**
6. **Haj- és körömnövekedési zavar (biotin, fehérjék)**
7. **Cheilitis angularis, glossitis, furunculosis, effluvium (vas)**

4. Kezelés okozta bőrtünetek

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



1. Toxicoderma
2. Steroid acne
3. Candidiasis
4. Peristomalis dermatitis

5. Egyéb bőrtünetek IBD-ben

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



1. **Epidermolysis bullosa acquisita**
2. **Psoriasis vulgaris**
3. **Vitiligo**
4. **Acne fulminans**

Hepatitis C vírus fertőzés bőrtünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS



1. Általános, nem specifikus bőrtünetek
2. Hepatitis C vírus fertőzésre specifikus bőrtünetei
3. Kezelés okozta bőrtünetek
4. Egyéb

1. Általános, nem specifikus tünetek

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS



- icterus
- chloasma
- naevus araneus
- erythema palmare, plantare
- gynecomastia
- hypotrichosis
- caput Medusae
- xanthoma, xanthelasma
- xerosis cutis
- pruritus
- purpura, suffusio
- leukonychia
- dermatitis scrotalis
- oedema

2. Specifikus tünetek

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



1. **Porphyria cutanea tarda**
2. **Lichen ruber planus**
3. **Cryoglobulinaemiás vasculitis**

Porphyria cutanea tarda

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



máj uroporfirinogén
decarboxylase enzimjének
termelése csökken



fényérzékenység



arcon, kézhátakon
hólyagok



hegesedés, milium

Lichen ruber planus

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- viszkető, lencsényi, lividvörös lapos papulák
- Wickham rajzolat
- csuklók belfelszíne, lábszár, lábfej, nemi szervek
- buccalis nyálkahártyán faágszerű fehér rajzolat

Cryoglobulinaemiás vasculitis

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- bőrbevérzések, fekélyek
- ízületi fájdalmak
- Raynaud tünet

3. Kezelés okozta bőrtünetek

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



(Interferon alfa vagy pegilált interferon, ribavirin)

- **bőrpír, fájdalom az injekció helyén**
- **effluvium**
- **pruritus**
- **dermatitis, ekzema**
- **xerosis cutis**
- **psoriasis vulgaris**
- **urticaria**
- **fényérzékenység**
- **hyperidrosis**

4. HCV egyéb tünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- antiphospholipid syndrome
- autoimmun thrombocytopenia
- Behcet syndrome
- prurigo nodularis
- leukocytoclastic vasculitis
- polyarteritis nodosa
- vitiligo

Fehérje anyagcserezavarok bőrtünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



1. Paraproteinaemiák (kóros Ig termelés)
2. Dysproteinaemiák (kóros mennyiségű proteinek)
3. Mucinosisek (MPS anyagcsere zavara)

1. Paraproteinaemiák

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- **Cryoglobulinaemia**
- **Cryofibrinogenaemia**
- **Macroglobulinaemia Waldenström**
- **Amyloidosis**
 - **Systemás: primer (idiopathiás)**
secunder (chronicus betegségekkel)
 - **Localisált: lichen amyloidosus**
Gottron papula
- **Hyalinosis cutis et mucosae**

2. Dysproteinaemiák

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- **Hypergammaglobulinaemiák**
- **Purpura idiopathica hyperglobulinaemica**

3. Mucinosok története

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



= mucopoliszacharid anyagcsere zavara

- Myxoedema diffusum
- Myxoedema praetibiale
- Mucinosus follicularis / alopecia mucinosa
- Reticularis erythematosus mucinosus (REM syndroma)
- Lichen myxoedematosus
- Scleromyxoedema

Endocrin betegségek bőrtünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- **Mellékvese betegségek**
 - Cushing syndrome
 - Addison kór
- **Pajzsmirigy betegségek**
 - Hyperthyreosis
 - Hypothyreosis
- **Hypothalamus-hypophysis betegségek**
 - Acromegalia

Cushing syndroma bőrtünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- plethora
- holdvilág-arc
- supraclavicularis zsírszövet felszaporodása
- Buffalo nyak
- hyperpigmentatio
- acne vulgaris
- effluvium
- hirsutismus
- livid striák

Addison kór története

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- hyperpigmentatio a fénynek kitett területeken, tenyéri bőrredőkben, gingiván

Hyperthyreosis bőrtünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- szemtünetek
- meleg, nedves bőr
- tremor
- hyperpigmentatio
- vitiligo

Hypothyreosis bőrtünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- periorbitalis oedema
- puffadt arc
- pasztózus tapintatú bőr
- effluvium
- myxoedema
- Herthoge-jel: lateralis szemöldök kihullása
- vitiligo: hónalj, hajas fejbőr, hát
- alopecia

Acromegalia bőrtünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NOMINATA



- puffadt arc
- megvastagodott bőr
- előugró acrák
- hyperpigmentatio
- ráncok
- fog diastasis
- lipomatosis

Zsíryanycserezavarok bőrtünetei

UNIVERSITAS
BUDAPESTINENSIS
DE SEMMELWEIS
NATA



- **xanthelasma**
- **xanthoma tendinosum**
- **xanthoma eruptivum**
- **xanthoma tuberosum**
- **xanthoma striatum palmare**
- **diffus lapos xanthoma**