

Epinfo

| | |
|--|----|
| Elérte hazánkat az influenzajárvány | 29 |
| Tájékoztatás sterilizáló berendezések időszakos műszaki felülvizsgálatát végző szervezetekről | 31 |
| Fertőző betegségek adatai | 33 |

Epidemiológiai Információs Hetilap

HAZAI INFORMÁCIÓ

ELÉRTE HAZÁNKAZ AZ INFLUENZAJÁRVÁNY

A **figyelőszolgálatban résztvevő** orvosok jelentései alapján végzett becslés szerint **2015. január 12-18.** között az **országban 16 400 fő**, az előző hetinél 40,2%-kal több beteg **fordult orvoshoz influenzaszerű** tünetekkel. 100 000 lakos közül 166 fő kereste fel orvosát influenzás panaszok miatt, a morbiditás 165,5‰-nek bizonyult.

A betegek 19,5%-a gyermek, 41,8%-a 15-34 éves fiatal felnőtt volt. A 35-59 évesek korcsoportjába tartozott a betegek 27,1%-a, 11,6%-uk pedig a 60 éven felüliek közül került ki. A 3. héten a 100 000 azonos korcsoportba tartozó lakosra jutó megbetegedések száma a 15-24 évesek körében volt a legmagasabb (294). Ezt követte a 3-5 évesek (279,3‰) és a 6-9 évesek érintettsége (210,8‰).

A 3. héten a **fővárosban és 16 megyében emelkedett**, Heves és Vas megyében nem változott, Zala megyében csökkent az influenzaszerű megbetegedés miatt orvoshoz fordulók gyakorisága az előző héten regisztrálthoz viszonyítva. A 100 000 lakosra jutó orvoshoz fordult betegek száma **Fejér (355) és Pest (282) megyében**, valamint a **fővárosban (244)** volt a **legmagasabb**, **Borsod-Abaúj-Zemplén (47)**, **Heves (38)** és **Békés (29) megyében** pedig a **legalacsonyabb**. **Laboratóriumi vizsgálattal igazolt, influenzavírusok által okozott megbetegedéseket** Budapesten (12), továbbá Baranya (7), Békés (1), Csongrád (1), Fejér (7),

Jász-Nagykun-Szolnok (1), Tolna (4) és Veszprém (1) megyében diagnosztizáltak, összesen 34 főnél.

A harmadik héten összesen **79 influenza-gyanús** betegről származó légúti minta érkezett a Nemzeti Influenza Referencia Laboratóriumba. A **sentinel orvosok** által beküldött 36 mintából **tizenhat** betegnél **influenza A(H3)**, két betegnél **influenza A(H1N1)pdm09**, **egy** betegnél **influenza B** és két betegnél **RS vírus** jelenlétét mutatták ki, az **influenza-pozitivitási arány 52,7%**-nak felelt meg. A **hagyományos beküldés** keretében érkezett 43 beteg vizsgálati anyagában **tizenkét** esetben **influenza A(H3)**, két esetben **influenza A(H1N1)pdm09**, **egy** betegnél **influenza B** vírus és **hét** betegnél **RS vírus** jelenlétét igazolták.

Influenzaszerű megbetegedések halmozódásáról a 3. héten a fővárosból (1), továbbá Baranya (3), Fejér (1) és Veszprém (3) megyéből összesen nyolc jelentés érkezett. A járványok három-három óvodát illetve általános iskolát, valamint két egészségügyi intézményt érintettek. Hét járványban történt mintavételezés, az eddig elvégzett virológiai vizsgálatok alapján 4 járvány kialakulásáért az **influenza A vírus** volt a felelős. Mindhárom óvodai járványban **H3N2 altípusú influenza A vírust**, egy egészségügyi intézményben pedig **influenza A(H1N1)pdm09** vírust azonosítottak.

Összegzés

A klinikai és a virológiai adatok értékelése alapján megállapítható, hogy Magyarországon a 2015. év 3. hetében **megkezdődött az influenza-járvány**. Az influenzaszerű tünetek miatt orvoshoz forduló betegek száma alapján számított országos morbiditás az első naptári héttől kezdődően emelkedett, a 3. héten átlépte a járványküszöböt (150‰), **165,5‰**-nek felelt meg. A területek érintettsége között jelentős különbség figyelhető meg, a 100 000 lakosra jutó, influenzaszerű tünetekkel orvoshoz forduló betegek száma 29 és 355 között változott. **Az influenza-pozitivitási arány 50,7% volt**, összesen **32 influenza A** vírust és **két influenza B** vírust azonosítottak.

A 2014. év 40. - 2015. év 3. hete között 311 vizsgálati anyagot dolgoztak fel az OEK Légúti vírus osztályán, ahol 36 főnél **influenza A** [4 influenza A(H1N1)pdm09 és 32 influenza A(H3)], 4 főnél **influenza B** és 21 főnél **RS vírus** okozta fertőzést igazoltak. Magyarországon az európai helyzethez hasonlóan a **H3N2 altípusú influenza A vírus erőteljes dominanciája** figyelhető meg, a 2014/2015. évi szezonban azonosított influenza vírusok 90%-a ehhez az altípushoz tartozott.

TÁJÉKOZTATÓ

Sterilizáló berendezések időszakos műszaki felülvizsgálatát végző szervezetekről

| A felülvizsgálatra jogosult szervezet megnevezése | Az eszközcsoport megnevezése | Az Egészségügyi Engedélyezési és Közigazgatási Hivatal határozatának | |
|--|--|--|--------------------|
| | | száma | érvényességi ideje |
| Agrimed Orvoselektronikai és Orvostechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Agrimed Kft.) A cég címe: 3300 Eger, Dr. Nagy János u. 4. Tel.: 06-36-412-935 Fax: 06-36-310-741 e-mail: info@agrimed.hu | Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - hőlégmenterizátor, - 60 liter alatti gőzsterilizátor. | 12306-15/2012/OTIG/17. eszk. | 2017. július |
| Aladdin Medical Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (ALADDIN MEDICAL Kft.) A cég címe: 9700 Szombathely, Paragvári u. 15. Tel.: 06-94-513-020 Fax: 06-94-513-027 e-mail: aladdin@aladdin-medical.hu | Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - 50 l alatti gőzsterilizátor, - 50 l feletti gőzsterilizátor, - hőlégmenterizátor, - etilénoxidos gázsterilizátor, - formaldehides gázsterilizátor. | 17613-006/2011/OTIG/17. eszk. | 2016. június |
| Fejér Megyei Szent György Kórház A cég címe: 8001 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3. Tel.: 06-22-535-510 Fax: 06-22-535-701 e-mail: info@mail.fmkorhaz.hu | Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - hőlégmenterizátor, - 50 l alatti gőzsterilizátor, - 50 l feletti gőzsterilizátor, - formaldehides sterilizátor. | 039356-010/2014/OTIG/17. eszk. | 2019. november |
| KOZMOMED Kft. A cég levelezési címe/telephelye: 1027 Budapest, Fazekas u. 25. Tel./Fax: 06-1-201-88-59 e-mail: kozmomed.hgy@t-online.hu | Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - formaldehides sterilizátor, - gőzsterilizátor (50 l alatti és 50 l feletti), - hőlégmenterizátor, - plazmasterilizátor. | 58539-006/2013/OTIG/17. eszk. | 2018. december |
| Medical Service '95 Orvostechnikai Bt. (Medical Service '95 Bt.) A cég címe: 4033 Debrecen, Kender u. 5-7. Tel./Fax: 06-52-320-144 e-mail: durkoistvan@t-online.hu | Sterilizáló berendezés | 02417-006/2013/OTIG/17. eszk. | 2018. február |
| Medical Systems Hungary Informatikai és Orvostechnikai Kft. (Medical Systems Hungary Kft.) A cég címe: 4031 Debrecen, Bartók Béla út 2-26. Tel./Fax: 06-52-249-358 e-mail: info@medsys.hu | Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - gőzsterilizátor (50 l alatti és 50 l feletti), - hőlégmenterizátor. | 47720-010/2013/OTIG/17. eszk. | 2018. november |

| | | | |
|---|---|------------------------------------|----------------|
| <p>MEDICOR SZERVIZ ZRT A cég címe: 1135 Budapest, Tahi út 53-59. Tel.: 06-1- 412-2330 Fax: 06-1-412-2334 e-mail: nemeth.laszlo@medicorszerviz.hu</p> | <p>Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - gázsterilizátor, - gőzsterilizátor, - hőlégmenterilizátor, - plazmasterilizátor.</p> | 24544-009/2011/OTIG/ 17. eszk. | 2016. július |
| <p>Medihead Orvostechnikai Fejlesztő, Szolgáltató Export-Import Kft. (Medihead Kft.) A cég címe: 1083 Budapest, Fűvészkert u. 8. Tel.: 06-1-313-1691 Fax: 06-1-334-3809 e-mail: info@medihead.com</p> | <p>Sterilizáló berendezés</p> | 19736-008/2011/OTIG/ 17. eszk. | 2016. június |
| <p>MEDI-PRINT Medical Gyógyászati Kereskedelmi és Szolgáltató Kft (Medi- Print Medical Kft.) A cég címe: 6000 Kecskemét, Halász u. 3. Tel.: 06-76-508-141 Fax: 06-76-508-140 e-mail: office@medi-print.hu</p> | <p>Sterilizáló készülék Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - 50 l alatti gőzsterilizátor (autokláv), -50 l feletti gőzsterilizátorok, - hőlégmenterilizátor, - formaldehides gázsterilizátor.</p> | 32235-006/2012/OTIG/ 17. eszk. | 2017. december |
| <p>MEDISON Kft. A cég címe: 3535 Miskolc, Havas u. 10. Tel.: 06-46-530-552, 06-30-219-8488 Fax: 06-46-402-440 e-mail: info@medison.hu</p> | <p>Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - gőzsterilizátor (60 l alatti és 60 l feletti), - hőlégmenterilizátor, - etilénoxidos sterilizátor, - formaldehides sterilizátor, - plazma sterilizátor.</p> | 016446-006/2014/OTIG /17. eszk. | 2019. március |
| <p>MEDITEST Orvosi Műszer Bevizsgáló és Laboratóriumi Berendezéseket Fejlesztő, Gyártó Kereskedelmi Kft. (MEDITEST Kft.) A cég címe: 1151 Budapest, Szövőgyár u. 1. Tel.: 06-1-280-65-13 Fax: 06-1-280-68-63 e-mail: meditest.kft@t-online.hu</p> | <p>Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - gázsterilizátor, - gőzsterilizátor, - hőlégmenterilizátor.</p> | 31036-019/2010/OTIG/ 17. eszk. | 2015. május |
| <p>R-TECHNIKA Szolgáltató és Termeltető Bt. (R-Technika Bt.) A cég címe: 7400 Kaposvár, Fő u. 60. Tel/Fax: 06-82-314-941 e-mail: rtechnikabt@freemail.hu</p> | <p>Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes: - hőlégmenterilizátor - 50 l alatti autokláv - 50 l feletti gőzsterilizátor - formaldehides sterilizátor.</p> | 8510-006/2012/OTIG/ 17. eszk. | 2017. április |
| <p>Siemens Termelő, Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt. (Siemens Zrt.) A cég címe: 1143 Budapest, Gizella út 51-57. Tel.: 06-36-1-471-1911 Fax: 06-36-1-471-1962 e-mail: info@siemens.com</p> | <p>Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - hőlégmenterilizátor.</p> | 39892-007/2011/OTIG/ 17.eszk. | 2016.november |

A tájékoztatást adta: OEK Dezinferenciós osztály, Ferencz Zsuzsanna biológus

HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2015. január 12-16.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** közül a bejelentett **salmonellosis** megbetegedések száma az előző, hat munkanapos héthez képest a negyedével csökkent, ugyanakkor a **campylobacteriosisok** száma ötödével nőtt. A legtöbb campylobacteriosist Budapesten (18%) és Hajdú-Bihar (14%) megyében jelentették.

A héten **89 rotavírus-gastroenteritist** regisztráltak, az előző heti 103 esetszámmal szemben. A fővárosból, Hajdú-Bihar valamint Szabolcs-Szatmár-Bereg megyékből érkezett a bejelentések kétötöde.

A 3. héten **öt új közösségi gastroenteritis járvány** vált ismertté. Egy általános iskolai és két idősothont érintő járvány tömeges méretű volt. Négy járvány **calicivírus**-fertőzés következtében alakult ki, egy esemény kóroka még ismeretlen.

| Terület megnevezése (megye) | Közösség | Járvány kezdeté | Expo- náltak | Betegek | Kórházi ápoltak | Etiológia |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------|--------------------|-------------|
| | | | száma | | | |
| Győr-Moson-Sopron | Kórház | 01.02. | 30 | 15 | . | calicivírus |
| Győr-Moson-Sopron | Általános iskola | 01.06. | 184 | 70 | 0 | calicivírus |
| Budapest | Idősothton | 01.04. | 739 | 30 | 0 | folymatban |
| Bács-Kiskun | Bölcsőde | 01.09. | 53 | 18 | 0 | calicivírus |
| Fejér | Idősothton | 01.12. | 248 | 50 | 0 | calicivírus |

Egy Győr-Moson-Sopron megyei általános iskolából kiindulva január 6-13. között 70 fő (58 tanuló és 12 családi kontakt személy) megbetegedésével járó **calicivírus** okozta gastroenteritis járvány zajlott le. Jellemző tünetek: hányás, láz, hányinger, hasi görcs, enyhe hasmenés. A megbetegedések többnyire gyors és enyhe lefolyásúak voltak, kórházba nem került senki. Három betegnél végeztek diagnosztikus székletvizsgálatot, ebből két esetben **calicivírus** jelenlétét igazolta a virológiai vizsgálat. A fertőző forrás valószínűleg az első beteg volt, a járvány kontakt úton terjedt.

A héten **55 heveny fertőző májgyulladást** regisztráltak, kevesebbet, mint az előző héten jelentett esetek öt munkanapra korrigált értéke (60). A 43 **HAV** okozta májgyulladás közül 31 Borsod-Abaúj-Zemplén megyében került a nyilvántartásba.

A **légúti fertőző betegségek** közül a regisztrált **scarlatina** megbetegedések száma közel másfélszerese volt az előző héten jelentett, öt munkanapra korrigált értéknek. A **varicella** megbetegedések száma mindössze kétharmada volt az előző heti korrigált betegszámnak. Védőoltással megelőzhető fertőző betegséget nem jelentettek.

A 3. héten az **idegrendszeri fertőző betegségek** közül **három gennyes meningitis** került a nyilvántartásba, közülük egy megbetegedést **Streptococcus pneumoniae** okozott. **Két meningitis serosa** esetet regisztráltak, az etiológia még nem ismert.

A tárgyhéten rögzített fertőző megbetegedések Magyarországon (+)
Cases of notified communicable diseases recorded current week in Hungary (+)

3/2015. sz. heti jelentés (weekly report)

2015.01.12 - 18.

| Betegség Disease | 3. hét (week) | | | 1 - 3. hét (week) | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-------|---------------------|
| | 2015.01.12 - 2015.01.18. | 2014.01.13 - 2014.01.19. | Medián 2009-2013 | 2015. | 2014. | Medián 2009-2013 |
| Typhus abdominalis | - | - | - | - | - | - |
| Paratyphus | - | 1 | - | - | 1 | - |
| Botulizmus | 1 | - | - | 6 | - | - |
| Salmonellosis | 62 | 114 | 73 | 171 | 305 | 193 |
| Dysenteria | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Pathogen E. coli által okozott megbet. | 1 | 2 | ● | 2 | 2 | ● |
| Campylobacteriosis | 153 | 143 | 91 | 355 | 456 | 220 |
| Yersiniosis | - | 2 | 2 | - | 5 | 7 |
| Rotavírus-gastroenteritis | 89 | 277 | ● | 237 | 894 | ● |
| Hepatitis infectiosa | 55 | 46 | 9 | 160 | 107 | 28 |
| Poliomyelitis | - | - | - | - | - | - |
| Acut flaccid paralysis | - | 1 | - | - | 2 | 1 |
| Diphtheria | - | - | - | - | - | - |
| Pertussis | - | 1 | - | - | 1 | - |
| Scarlatina | 63 | 68 | 66 | 139 | 121 | 158 |
| Morbilli | - | - | - | - | - | - |
| Rubeola | - | 1 | - | 1 | 1 | - |
| Parotitis epidemica | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Varicella | 714 | 864 | 971 | 2388 | 2315 | 3318 |
| Legionellosis | - | - | - | 1 | 2 | 2 |
| Meningitis purulenta | 3 | 7 | 6 | 7 | 23 | 19 |
| Meningitis serosa | 2 | 2 | 2 | 5 | 6 | 5 |
| Encephalitis infectiosa | - | 4 | 2 | 2 | 8 | 5 |
| Creutzfeldt-J. betegség | - | - | - | - | 2 | - |
| Lyme-kór | 10 | 4 | 8 | 19 | 29 | 21 |
| Listeriosis | 1 | 1 | - | 4 | 4 | - |
| Brucellosis | - | - | - | - | - | - |
| Leptospirosis | - | - | - | 2 | - | - |
| Ornithosis | 1 | 3 | - | 7 | 6 | - |
| Q-láz | 5 | 1 | 2 | 6 | 5 | 2 |
| Tularemia | 6 | - | - | 10 | 2 | 1 |
| Tetanus | - | - | - | - | - | - |
| Hantavírus-nephropathia | - | - | ● | - | - | ● |
| Vírusos haemorrh. láz* | - | - | ● | - | 1 | ● |
| Malária* | - | - | - | 1 | - | - |
| Toxoplasmosis | 5 | 3 | 1 | 8 | 5 | 7 |

(+) Előzetes, részben tisztított adatok - Preliminary, partly corrected figures

(*) Importált esetek - Imported cases

(#) Importált esetekkel együtt - Reported cases included both indigenous and imported cases

(●) Nincs adat - No data available

A statisztika készítés ideje: 2015.01.20.

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

MINISTRY OF HUMAN RESOURCES

A tárgyhéten rögzített fertőző megbetegedések Magyarországon (+)
Cases of notified communicable diseases recorded current week in Hungary (+)

3/2015. sz. heti jelentés (weekly report)

2015.01.12 - 18.

| Terület (Territory) | Salmonel- losis | Campylo- bacteriosis | Rotavirus- gastroenteritis | Hepatitis infectiosa | Scarlatina | Varicella | Rubeola | Meningitis purulenta | Meningitis serosa | Enceph. infectiosa | Lyme-kór |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|-------------|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|
| Budapest | 13 | 27 | 12 | - | 19 | 180 | - | - | - | - | - |
| Baranya | 4 | 3 | - | - | - | 16 | - | - | - | - | 1 |
| Bács-Kiskun | 5 | 5 | 2 | 3 | - | 15 | - | - | - | - | - |
| Békés | 3 | 5 | 9 | - | 3 | 21 | - | - | - | - | - |
| Borsod-A.-Z. | 3 | 3 | 8 | 34 | 4 | 31 | - | - | - | - | - |
| Csongrád | 2 | 13 | 1 | - | 3 | 8 | - | 1 | - | - | 8 |
| Fejér | 1 | 7 | 3 | - | - | 7 | - | 1 | - | - | - |
| Győr-M.-S. | 1 | 5 | 6 | - | 5 | 45 | - | - | 1 | - | - |
| Hajdú-Bihar | 5 | 22 | 12 | 4 | 1 | 43 | - | - | - | - | - |
| Héves | - | 2 | 1 | 5 | - | 33 | - | - | - | - | - |
| Jász-N.-Sz. | 2 | 2 | 3 | 5 | 1 | 36 | - | 1 | - | - | - |
| Komárom-E. | 4 | 6 | 3 | - | - | 46 | - | - | - | - | - |
| Nógrád | 2 | 6 | 3 | - | - | 31 | - | - | - | - | - |
| Pest | 7 | 14 | 2 | 3 | 12 | 113 | - | - | - | - | - |
| Somogy | 5 | 6 | 12 | - | 3 | 13 | - | - | - | - | - |
| Szabolcs-Sz.-B. | 2 | 1 | 6 | - | 1 | 15 | - | - | - | - | - |
| Tolna | - | 2 | 2 | - | - | 4 | - | - | 1 | - | - |
| Vas | 2 | 4 | 3 | - | 3 | 15 | - | - | - | - | - |
| Veszprém | - | 16 | - | 1 | 8 | 39 | - | - | - | - | 1 |
| Zala | 1 | 4 | 1 | - | - | 3 | - | - | - | - | - |
| Összesen (Total) | 62 | 153 | 89 | 55 | 63 | 714 | - | 3 | 2 | - | 10 |
| Előző hét (Previous week) | 82 | 127 | 103 | 72 | 51 | 1375 | 1 | 4 | 3 | 1 | 8 |

(+*) Előzetes, részben tisztított adatok - Preliminary, partly corrected figures

(*) Importált esetek - Imported cases

(#) Importált esetekkel együtt - Reported cases included both indigenous and imported cases

A statisztika készítés ideje: 2015.01.20.

Az Országos Epidemiológiai Központ (OEK) kiadványa.

A kiadványban szereplő közlemények szakmai egyeztetést követően jelennek meg, ennek megfelelően az országos jellegű összeállítások, illetve a szerkesztőségi megjegyzésben foglaltak az Országos Epidemiológiai Központ és az országos tisztifőorvos szakmai véleményét és javasolt gyakorlatát tartalmazzák.

A kiadványt Intézetünk a **Centers for Disease Control and Prevention**-nal együttműködve, a Magyar-Amerikai Közös Alapnál elnyert pályázat révén indíthatta el 1994-ben.

Az **Epinfo** minden héten pénteken kerül postázásra és az Internetre.

Internet cím: www.oek.hu; www.epidemiologia.hu; www.jarvany.hu;

www.antsz.hu/oek

az **ÁNTSZ** dolgozóinak belső hálózatról: <http://oek>

Elektronikus Epinfo-hírlevélre történő feliratkozás: epiujzag@oek.antsz.hu

A kiadvánnyal kapcsolatos észrevételekkel, közlési szándékkal szíveskedjék az **Epinfo** főszerkesztőjéhez fordulni:

Postai cím: 1966 Budapest, Pf. 64.

Telefon: 476-1153, 476-1194

Telefax: 476-1223

E-mail: epiujzag@oek.antsz.hu

A heti kiadványban szereplő anyagok szabadon másolhatók és felhasználhatók, azonban a kiadvány forrásként való használatánál hivatkozni kell az alábbi módon: Országos Epidemiológiai Központ. A közlemény címe. Epinfo a megjelenés éve; a kiadvány száma:oldalszám. (Pl.: Országos Epidemiológiai Központ. 10 éves az Epinfo. Epinfo 2003; 1:1-2.)

Megbízott országos tisztifőorvos:

Dr. Paller Judit

Epinfo szerkesztősége

Alapító főszerkesztő: Dr. Straub Ilona

Főszerkesztő: Dr. Melles Márta

Főszerkesztő helyettes: Dr. Csohán Ágnes

Olvasószerkesztő: Dr. Krisztalovics Katalin

Szerkesztő: Dr. Kurcz Andrea

Technikai szerkesztő:

Báder Mariann

ÁNTSZ OTH Nyomda

Nyomdavezető: Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)