

Szabó Laura – Boros Julianna: Születés kori egészségegyenlőtlenségek a Kohorsz '18 Magyar Születési Kohorszvizsgálat alapján: az alacsony születési súly társadalmi-gazdasági háttértényezői

## Mellékletek

M1. táblázat: Az LBW (vagy ezek összetevői: a koraszülés és méhen belüli elmaradás) és az elemzésbe bevont változók közötti Pearson-korrelációk (Pearson Correlation, Sig. (2-tailed), N)

	Kis súlyú gyermek szülése	Anya iskolai végzettség: max. 8 osztály	Ekvivalens háztartási jövedelem: alsó ötöd	Etnikai háttér: roma	Foglalkozási státus: alacsony	Lakóhely: kevésbé fejlett NUTS2 megyék régiója	Dohányzás	Alkohol-fogyasztás	Várandósgon dozás kezdete: 12. hét után	Elmaradt vizsgálatok száma	Depressziós tünetek várandósság alatt: igen	Nehéz fizikai munka	Vitaminok szedése index	Hús, hüvelyesek, tejtermékek fogyasztása	Gyorsételek, chips, édességek, cukrozott italok fogyasztása	Betegségek	Várandóssággal kapcsolatos problémák
Kis súlyú gyermek szülése	1																
	8185																
Anyai iskolai végzettsége: 8 osztály	0,124**	1															
	0,000																
	8185	8185															
Ekvivalens háztartási jövedelem: alsó ötöd	0,093**	0,399**	1														
	0,000	0,000															
	8185	8185	8185														
Etnikai háttér: roma	0,064**	0,424**	0,257**	1													
	0,000	0,000	0,000														
	7755	7755	7755	7755													
Foglalkozási státus: alacsony	0,060**	0,437**	0,238**	0,219**	1												
	0,000	0,000	0,000	0,000													
	6774	6774	6774	6453	6774												
Lakóhely: kevésbé fejlett NUTS2 megyék régiója	0,053**	0,218**	0,221**	0,173**	0,069**	1											
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000												
	8127	8127	8127	7703	6774	8127											

	Kis súlyú gyermek szülése	Anyai iskolai végzettség: max. 8 osztály	Ekvivalens háztartási jövedelem: alsó ötöd	Etnikai háttér: roma	Foglalkozási státusz: alacsony	Lakóhely: kevésbé fejlett NUTS2 megyék régiója	Dohányzás	Alkohol-fogyasztás	Várandósgon dozás kezdete: 12. hét után	Elmaradt vizsgálatok száma	Depressziós tünetek várandósság alatt: igen	Nehéz fizikai munka	Vitaminok szedése index	Hús, hüvelyesek, tejtermékek fogyasztása	Gyorsételek, chips, édességek, cukrozott italok fogyasztása	Betegségek	Várandósság gal kapcsolatos problémák
Dohányzás várandósság alatt: igen	0,102**	0,400**	0,244**	0,244**	0,235**	0,172**	1										
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000											
	8185	8185	8185	7755	6774	8127	8185										
Alkoholfogyasztás várandósság alatt: igen	-0,016	-0,075**	-0,042**	-0,060**	-0,052**	-0,100**	0,025*	1									
	0,160	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021										
	8185	8185	8185	7755	6774	8127	8185	8185									
Várandósgondozás kezdete: 12. hét után	0,048**	0,191**	0,142**	0,129**	0,033**	0,094**	0,117**	-0,011	1								
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,331									
	7808	7808	7808	7410	6774	7808	7808	7808	7808								
Elmaradt vizsgálatok száma (0–4)	,063**	,305**	,205**	,158**	,132**	,150**	,211**	-0,015	,181**	1							
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,180	0,000								
	7808	7808	7808	7410	6774	7808	7808	7808	7808	7808							
Depressziós tünetek várandósság alatt: igen	0,016	0,176**	0,177**	0,138**	0,107**	0,071**	0,177**	0,030**	0,090**	0,112**	1						
	0,137	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000							
	8180	8180	8180	7750	6774	8122	8180	8180	7808	7808	8180						
Nehéz fizikai munka a várandósság alatt, előtt: min 3 óra/hét	0,013	0,001	0,026*	-0,015	0,143**	0,011	0,104**	0,029**	-0,011	0,005	0,069**	1					
	0,223	0,901	0,021	0,174	0,000	0,326	0,000	0,009	0,334	0,645	0,000						
	8167	8167	8167	7739	6758	8109	8167	8167	7790	7790	8162	8167					
Vitaminok szedése	-0,074**	-0,309**	-0,215**	-0,188**	-0,192**	-0,140**	-0,230**	0,051**	-0,138**	-0,209**	-0,115**	0,021	1				
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064					
	7911	7911	7911	7493	6559	7853	7911	7911	7538	7538	7905	7905	7911				
Hús, hüvelyesek, tejtermékek fogyasztása	-0,064**	-0,133**	-0,105**	-0,058**	-0,091**	-0,037**	-0,058**	0,040**	-0,046**	-0,056**	-0,087**	0,000	0,083**	1			
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,967	0,000				
	7586	7586	7586	7223	6615	7586	7586	7586	7586	7586	7586	7569	7321	7586			
Gyorsételek, chips, édességek,	,073**	0,407**	0,274**	0,277**	0,221**	0,226**	0,307**	-0,031**	0,120**	0,183**	0,211**	0,016	-0,240**	-0,054**	1		
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,157	0,000	0,000			

	Kis súlyú gyermek szülése	Anyai iskolai végzettség: max. 8 osztály	Ekvivalens háztartási jövedelem: alsó ötöd	Etnikai háttér: roma	Foglalkozási státus: alacsony	Lakóhely: kevésbé fejlett NUTS2 megyék régiója	Dohányzás	Alkohol-fogyasztás	Várandósgon dozás kezdete: 12. hét után	Elmaradt vizsgálatok száma	Depressziós tünetek várandósság alatt: igen	Nehéz fizikai munka	Vitaminok szedése index	Hús, hüvelyesek, tejtermékek fogyasztása	Gyorsételek, chips, édességek, cukrozott italok fogyasztása	Betegségek	Várandóssággal kapcsolatos problémák
cukrozott italok	7565	7565	7565	7205	6588	7565	7565	7565	7565	7565	7565	7547	7305	7494	7565		

Betegségek várandósság előtt vagy után	0,013	-0,057**	-0,025*	-0,009	-0,008	-0,041**	-0,014	0,037**	-0,021	-0,031**	0,102**	0,037**	0,095**	-0,003	-0,037**	1	
	0,234	0,000	0,023	0,416	0,486	0,000	0,220	0,001	0,061	0,007	0,000	0,001	0,000	0,802	0,001		
	8150	8150	8150	7725	6752	8092	8150	8150	7773	7773	8145	8133	7886	7554	7532	8150	
Várandóssággal kapcsolatos problémák	0,020	-0,042**	-0,003	0,001	0,001	-0,022*	-0,013	0,067**	-0,022*	-0,018	0,113**	0,056**	0,119**	0,002	-0,050**	0,164**	1
	0,069	0,000	0,783	0,905	0,923	0,049	0,222	0,000	0,048	0,118	0,000	0,000	0,000	0,877	0,000	0,000	
	8176	8176	8176	7746	6770	8118	8176	8176	7799	7799	8171	8159	7904	7578	7556	8144	8176

Forrás: Kohorsz '18, várandós és hathónapos adatbázis, saját számítás.

M2. táblázat: Az endogén változók közötti kollinearitási diagnosztika

	VIF	SQRT VIF	Tolerance	R- Squared	Eigenval	Cond Index
Kis súlyú gyermek szülése	1,02	1,01	0,98	0,02	5,84	1,00
Iskolai végzettség: 8 osztály	1,60	1,27	0,62	0,38	2,16	1,64
Ekvivalens háztartási jövedelem: alsó ötöd	1,26	1,12	0,79	0,21	1,00	2,41
Foglalkozási státusz: alacsony	1,13	1,06	0,89	0,11	0,97	2,46
Etnikai háttér: roma	1,24	1,11	0,81	0,19	0,93	2,51
Lakóhely: kevésbé fejlett megyék	1,12	1,06	0,89	0,11	0,86	2,60
Dohányzás: igen	1,27	1,13	0,79	0,21	0,81	2,68
Alkoholfogyasztás: igen	1,03	1,01	0,97	0,03	0,78	2,74
Várandósgondozás kezdete: 12. hét után	1,06	1,03	0,95	0,05	0,76	2,78
Elmaradt vizsgálatok száma (folyamatos)	1,15	1,07	0,87	0,13	0,70	2,89
Depressziós tünetek: igen	1,07	1,04	0,93	0,07	0,67	2,95
Vitaminok szedése index (folyamatos)	1,17	1,08	0,85	0,15	0,65	2,99
Gyorsételek, chips, édességek, cukrozott italok fogyasztása index (folyamatos)	1,28	1,13	0,78	0,22	0,62	3,07
Hús, hüvelyesek, tejtermékek fogyasztása index (folyamatos)	1,03	1,01	0,98	0,02	0,60	3,13
Nehéz fizikai munka a várandósság alatt, előtt: minimum 3 óra/hét	1,05	1,03	0,95	0,05	0,57	3,19
Betegségek várandósság előtt/alatt (folyamatos)	1,04	1,02	0,96	0,04	0,54	3,28
Várandóssággal kapcsolatos problémák (folyamatos)	1,05	1,02	0,95	0,05	0,52	3,37
Paritás (első gyermek vagy nem)	1,05	1,03	0,95	0,05	0,48	3,49
A gyermek neme (lány, fiú)	1,00	1,00	1,00	0,00	0,43	3,67
Mean VIF	1,14				0,13	6,73
Condition number	6,733					
Eigenvalues & Cond Index computed from scaled raw sscp (w/ intercept)						
Det(correlation matrix)	0,231					

Forrás: Kohorsz '18, Várandós és hathónapos adatbázis, saját számítás.

M3. táblázat: Az útmodellben bevont változók átlagos értékei

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Anya magassága, méter	8182	1,36	1,89	1,7	0,1
Paritás (első gyermek vagy nem)	8185	0	1	0,5	0,5
Anya életkora a gyermek születésekor (folyamatos)	8185	14	49	29,8	6,1
A gyermek neme (lány, fiú)	8185	0	1	0,5	0,5
Iskolai végzettség: 8 osztály	8185	0	1	0,2	0,4
Ekvivalens háztartási jövedelem: alsó ötöd	8185	0	1	0,2	0,4
Foglalkozási státus: alacsony	6774	0	1	0,2	0,4
Etnikai háttér: roma	7755	0	1	0,1	0,3
Lakóhely: kevésbé fejlett megyék	8127	0	1	0,4	0,5
Dohányzás: igen	8185	0	1	0,2	0,4
Alkoholfogyasztás: igen	8185	0	1	0,1	0,3
Várandósgondozás kezdete: 12. hét után	7808	0	1	0,3	0,4
Elmaradt vizsgálatok száma (folyamatos)	7808	0	4	0,4	0,7
Depressziós tünetek: igen	7617	0	1	0,2	0,4
Nehéz fizikai munka a várandósság alatt, előtt: minimum 3 óra/hét	8167	0	1	0,1	0,3
Vitaminok szedése index (folyamatos)	7911	-1,79	1,85	0,0	1,0
Hús, hüvelyesek, tejtermékek fogyasztása index (folyamatos)	7586	-3,77	1,44	0,0	1,0
Gyorsételek, chips, édességek, cukrozott italok fogyasztása index (folyamatos)	7565	-1,22	3,71	0,0	1,0
Betegségek várandósság előtt/alatt (folyamatos)	8150	0	6	0,6	0,8
Várandóssággal kapcsolatos problémák (folyamatos)	8176	0	6	0,6	0,9

Forrás: Kohorsz '18, Várandós- és hathónapos-adatbázis, saját számítás. A modellben az anya életkora szüléskor változó négyzetét is bevontuk (N = 8185, M = 923,2; SD = 359,6; min. = 196; max. = 2401). A változókat a várandósság idején mértük. Az elmaradt vizsgálatok száma, a betegségek száma és az egészségi problémák száma az említések összegét tartalmazza; a vitaminok, az egészséges ételek és az egészségtelen ételek fogyasztása index az adott kérdéscsoportokból képzett faktorszámú változók.

M4. táblázat: Az útmodell eredményei

	Coef.	Robust Std. err.	z	P> z	[95% 95% CI	95% CI	Függvény család	Kapcsolat	Esetszám
<b>Anya iskolai végzettsége &lt;-</b>							Bernoulli	logit	8176
Anya életkora a gyermek születésekor	-1,056	0,052	-20,140	0,000	-1,159	-0,953			
Anya életkora a gyermek születésekor <sup>2</sup>	0,015	0,001	16,800	0,000	0,013	0,017			
Anya magassága, méter	-9,577	0,599	-16,000	0,000	-10,751	-8,404			
_cons	31,619	1,293	24,460	0,000	29,085	34,153			
<b>Kis súlyú gyermek szülése &lt;-</b>							Bernoulli	logit	6834
Iskolai végzettség: 8 osztály	0,421	0,166	2,540	0,011	0,097	0,746			
Ekvivalens háztartási jövedelem: alsó ötöd	0,442	0,139	3,180	0,001	0,170	0,714			
Foglalkozási státus: alacsony	0,086	0,154	0,560	0,575	-0,215	0,388			
Etnikai háttér: roma	-0,084	0,213	-0,390	0,693	-0,501	0,333			
Lakóhely: kevésbé fejlett megyék	0,067	0,132	0,510	0,612	-0,192	0,326			
Várandósgondozás kezdete: 12. hét után	0,157	0,130	1,200	0,229	-0,098	0,412			
Elmaradt vizsgálatok száma (folyamatos)	0,092	0,076	1,210	0,225	-0,056	0,240			
Nehéz fizikai munka: minimum 3 óra/hét	0,108	0,182	0,590	0,554	-0,249	0,464			
Dohányzás: igen	0,540	0,134	4,010	0,000	0,276	0,803			
Alkoholfogyasztás: igen	-0,217	0,190	-1,140	0,254	-0,590	0,156			
Depressziós tünetek: igen	-0,161	0,148	-1,090	0,278	-0,451	0,130			
Betegségek várandósság előtt/alatt (folyamatos)	0,076	0,072	1,060	0,290	-0,065	0,216			
Várandóssággal kapcsolatos problémák (folyamatos)	0,196	0,060	3,260	0,001	0,078	0,315			
Vitaminok szedése index (folyamatos)	0,035	0,068	0,520	0,600	-0,097	0,168			
Hús, hüvelyesek, tejtermékek fogyasztása index (folyamatos)	-0,139	0,056	-2,470	0,014	-0,249	-0,029			
Gyorsételek, chips, édességek, cukrozott italok fogyasztása index (folyamatos)	0,052	0,067	0,770	0,439	-0,080	0,184			
A gyermek neme (lány, fiú)	0,496	0,121	4,090	0,000	0,258	0,733			
Paritás (első gyermek vagy nem)	0,120	0,120	1,000	0,315	-0,115	0,355			
_cons	-3,872	0,155	-25,030	0,000	-4,175	-3,568			
<b>Ekvivalens háztartási jövedelem: alsó ötöd &lt;-</b>							Bernoulli	logit	8179
Iskolai végzettség: 8 osztály	2,063	0,069	29,990	0,000	1,928	2,198			
_cons	-1,986	0,039	-51,010	0,000	-2,062	-1,909			
<b>Foglalkozási státus: alacsony &lt;-</b>							Bernoulli	logit	7797
Iskolai végzettség: 8 osztály	1,485	0,076	19,440	0,000	1,335	1,634			
_cons	-2,177	0,042	-51,560	0,000	-2,260	-2,094			
<b>Etnikai háttér: roma &lt;-</b>							Bernoulli	logit	7757
Iskolai végzettség: 8 osztály	2,975	0,110	26,940	0,000	2,758	3,191			
_cons	-3,774	0,090	-41,840	0,000	-3,951	-3,598			
<b>Lakóhely: kevésbé fejlett megyék &lt;-</b>							Bernoulli	logit	8120
Iskolai végzettség: 8	1,095	0,065	16,780	0,000	0,967	1,222			

	Coef.	Robust Std. err.	z	P> z	[95% 95% CI	95% CI	Függvény család	Kapcsolat	Esetszám
osztály									
_cons	-0,654	0,027	-24,240	0,000	-0,707	-0,602			
Várandósgondozás kezdete: 12. hét után <-							Bernoulli	logit	7797
Iskolai végzettség: 8									
osztály	0,976	0,066	14,780	0,000	0,847	1,105			
_cons	-1,176	0,030	-39,060	0,000	-1,235	-1,117			
Nehéz fizikai munka a várandósság alatt, előtt: minimum 3 óra/hét <-							Bernoulli	logit	8161
Iskolai végzettség: 8									
osztály	0,011	0,099	0,110	0,913	-0,184	0,205			
_cons	-2,077	0,041	-51,170	0,000	-2,157	-1,998			
Elmaradt vizsgálatok száma <-							Gaussian	identity	7797
Iskolai végzettség: 8									
osztály	0,521	0,027	19,420	0,000	0,468	0,574			
_cons	0,324	0,007	43,530	0,000	0,310	0,339			
Dohányzás: igen <-							Bernoulli	logit	8179
Iskolai végzettség: 8									
osztály	2,038	0,068	30,090	0,000	1,905	2,171			
_cons	-1,816	0,036	-49,790	0,000	-1,888	-1,745			
Alkoholfogyasztás: igen <-							Bernoulli	logit	8179
Iskolai végzettség: 8									
osztály	-0,637	0,111	-5,750	0,000	-0,854	-0,420			
_cons	-1,757	0,035	-50,540	0,000	-1,826	-1,689			
Depressziós tünetek: igen <-							Bernoulli	logit	7624
Iskolai végzettség: 8									
osztály	0,808	0,071	11,410	0,000	0,670	0,947			
_cons	-1,402	0,032	-43,310	0,000	-1,466	-1,339			
Betegségek várandósság előtt/alatt <-							Bernoulli	logit	8170
Iskolai végzettség: 8									
osztály	-0,111	0,023	-4,720	0,000	-0,156	-0,065			
_cons	0,583	0,010	59,920	0,000	0,564	0,602			
Várandóssággal kapcsolatos egészségi problémák <-							Bernoulli	logit	8170
Iskolai végzettség: 8									
osztály	-0,090	0,027	-3,350	0,001	-0,142	-0,037			
_cons	0,659	0,011	62,110	0,000	0,639	0,680			
Vitaminok szedése index <-							Gaussian	identity	7916
Iskolai végzettség: 8									
osztály	-0,776	0,029	-27,050	0,000	-0,832	-0,719			
_cons	0,154	0,012	12,550	0,000	0,130	0,178			
Hús, hüvelyesek, tejtermékek fogyasztása index (fehérje) <-							Gaussian	identity	7592
Iskolai végzettség: 8									
osztály	-0,338	0,037	-9,140	0,000	-0,410	-0,265			
_cons	0,065	0,012	5,290	0,000	0,041	0,089			
Gyorsételek, chips, édességek, cukrozott italok fogyasztása index (chips) <-									
Iskolai végzettség: 8									
osztály	1,031	0,037	27,720	0,000	0,958	1,103	Gaussian	identity	7568
_cons	-0,200	0,011	-18,390	0,000	-0,221	-0,178			
var(e.vizsgálatok)	0,422	0,016			0,391	0,455			
var(e.betegségek)	0,599	0,015			0,570	0,628			
var(e.egészségi problémák)	0,732	0,018			0,698	0,767			
var(e.vitamin)	0,904	0,012			0,882	0,927			
var(e.fehérje)	0,982	0,019			0,945	1,020			
var(e.chips)	0,834	0,017			0,801	0,868			

Akaike és Bayesian-információ: N = 8179; LL(null): -958010,5; df: 59; AIC = 190139; BIC: 190552,5