

## Estimarea numărului de bolnavi beneficiari ai Programului de tratament de suplere a funcțiilor renale prin dializă în anul 2020

### Sursa datelor

Estimarea se bazează pe datele colectate de Registrul Renal Român de la centrele de dializă din România aflate în relație contractuală cu CNAS, utilizând aplicația dezvoltată de Romanian Soft Company actualizată în anul 2019.

**NB** De la unele centre publice (sub 5% din numărul total de centre), raportarea este incompletă sau lipsește, probabil pentru că nu se află în relație contractuală cu CNAS (**Anexa 1**).

Estimările pentru anul 2020 au fost făcute folosind metoda exponențială de uniformizare triplă (*Exponential Triple Smoothing*) din programul Excel pentru perioada 01.01.2019 - 31.12.2019 (date lunare), care reflectă mai bine evoluțiile recente.

### Hemodializa



Figura 1. Estimarea numărului total de bolnavi tratați constant prin hemodializă (2019-2020)

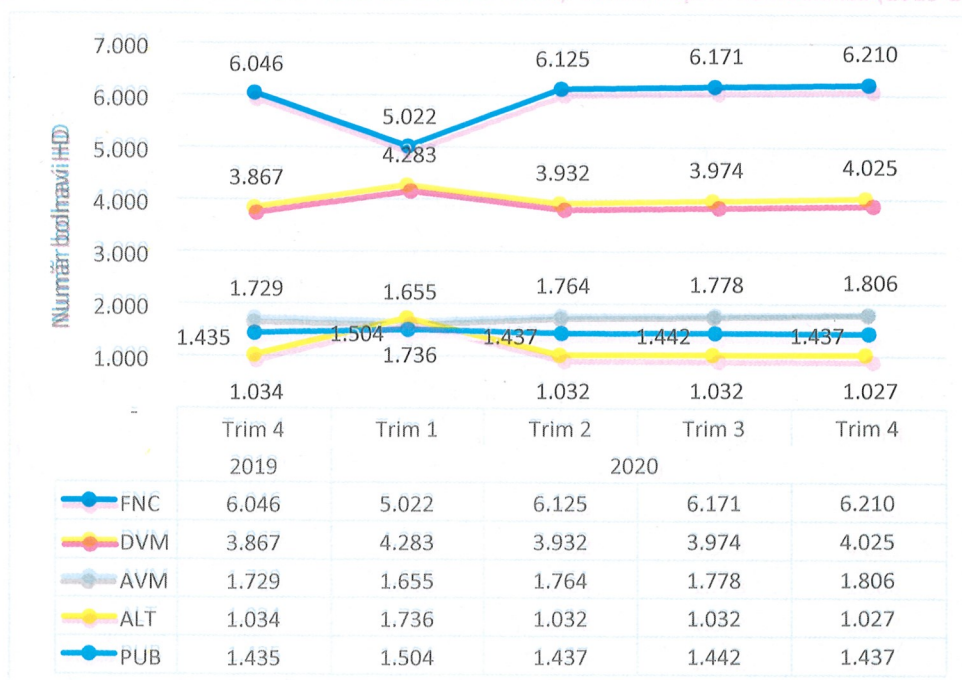
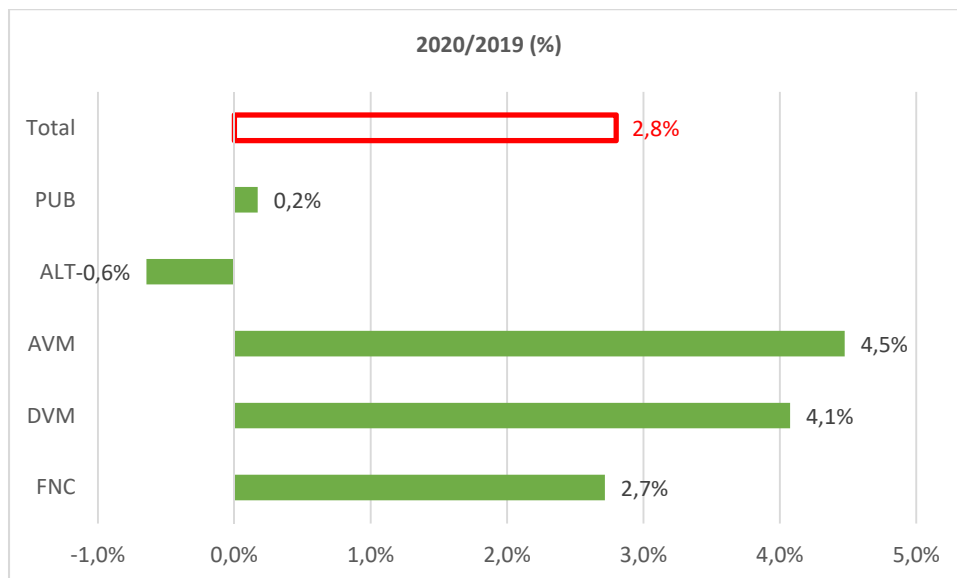


Figura 2. Estimarea numărului bolnavi tratați constant de furnizorii de servicii de hemodializă (2019-2020)

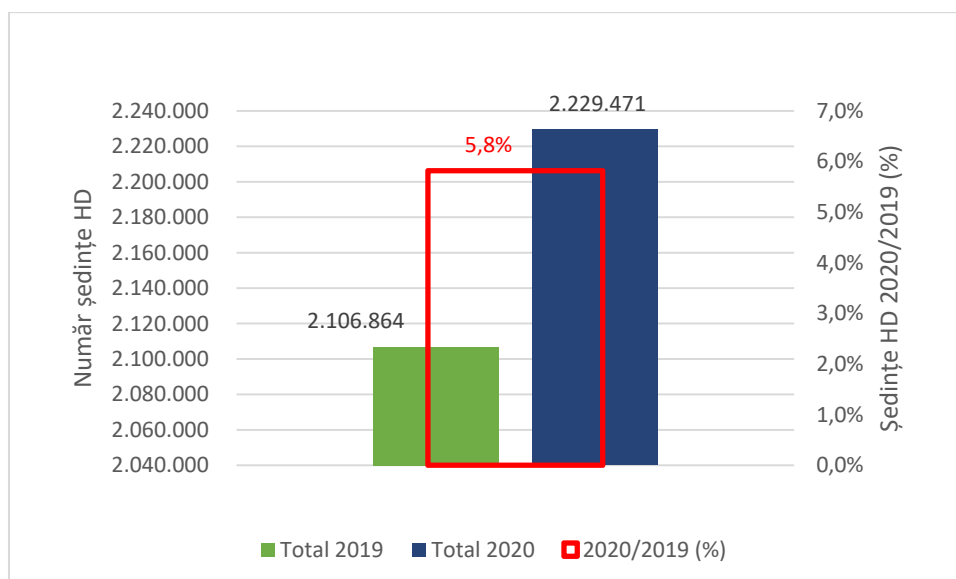
Estimarea bazată pe evoluția numărului de bolnavi tratați constant în fiecare lună a anului 2019 sugerează o creștere a numărului total de pacienți cu 2,8% (N=14.500). Dintre furnizorii de servicii de dializă, Diaverum și Avitum vor înregistra cele mai mari creșteri (în jur de 4%), în timp ce sectorul public se va menține la același nivel (**Figura 1, Figura 2, Anexa 2**).



**Figura 3. Variația 2020/2019 (%) a numărului total de bolnavi tratați constant de furnizorii de servicii de hemodializă**

- În 7 județe (Arad, Caraș-Severin, Galați, Hunedoara, Iași, Maramureș, Olt), numărul bolnavilor hemodializați va scădea.
- În municipiul București și în județele BC, BN, BT, BZ, CT, DJ, GJ, HR, IL, MS, NT și SM, creșterea numărului de bolnavi hemodializați va fi mai mică decât media națională
- În celelalte județe, creșterea va fi mai mare decât media națională (**Anexa 2**).

Estimarea sugerează că vor fi necesare aproximativ 2.230.000 ședințe de hemodializă în cursul anului 2020, în creștere cu 5,8% față de 2019 (**Figura 4**). Distribuția în funcție de furnizor este prezentată în **Figura 5**, iar cea în funcție de județ, în **Anexa 3**.



**Figura 4. Estimarea numărului total de ședințe de hemodializă**

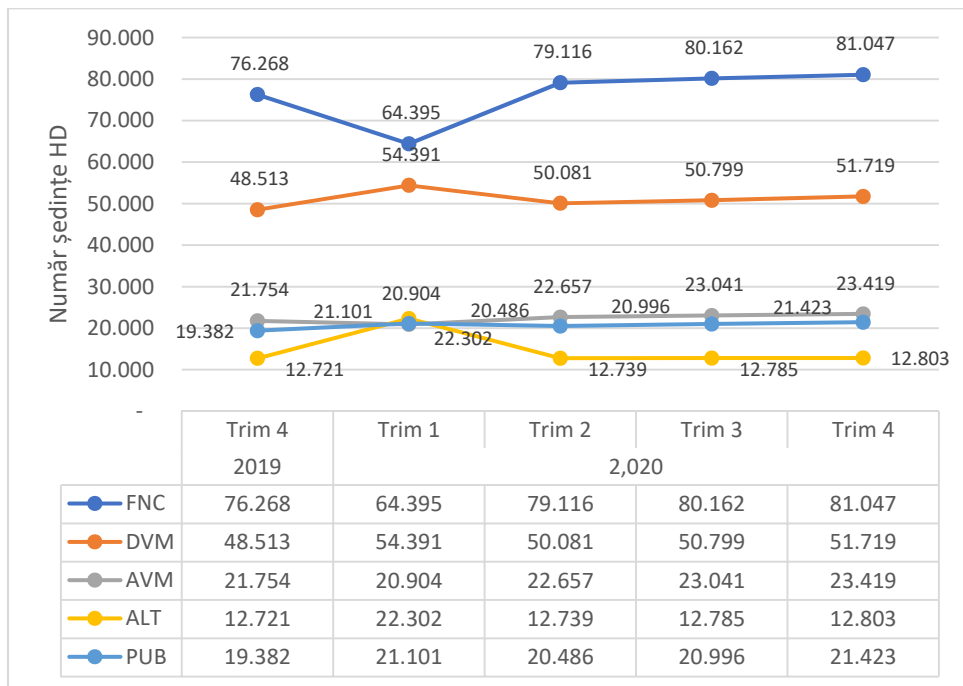


Figura 5. Estimarea numărului de ședințe de hemodializă (HD) în anul 2020, în funcție de furnizor

Discrepanța dintre creșterea estimată a numărului de pacienți tratați (+2,8%) și cea a numărului de ședințe (+5,5%) este explicată de anularea prin estimare a variațiilor lunare ale numărului de ședințe (Figura 6).

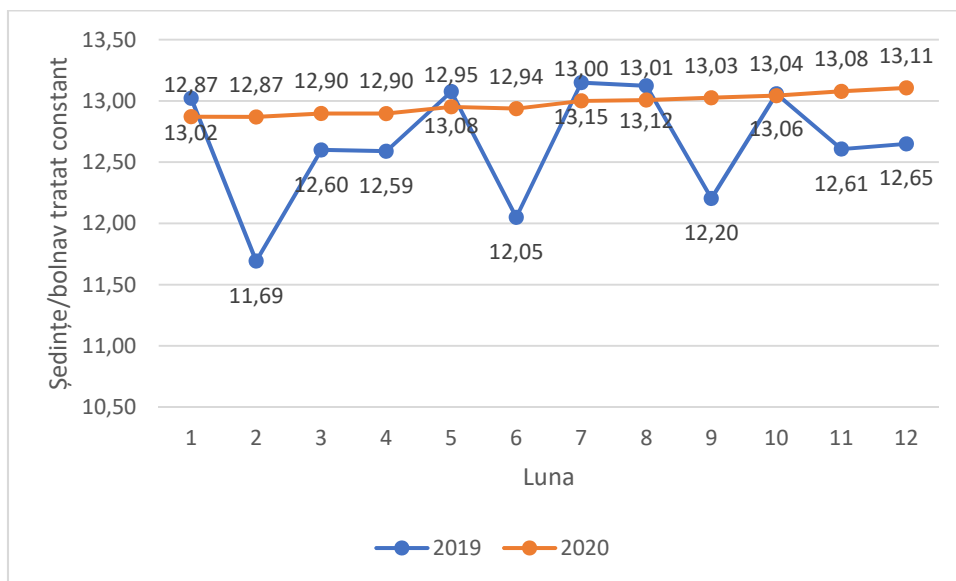
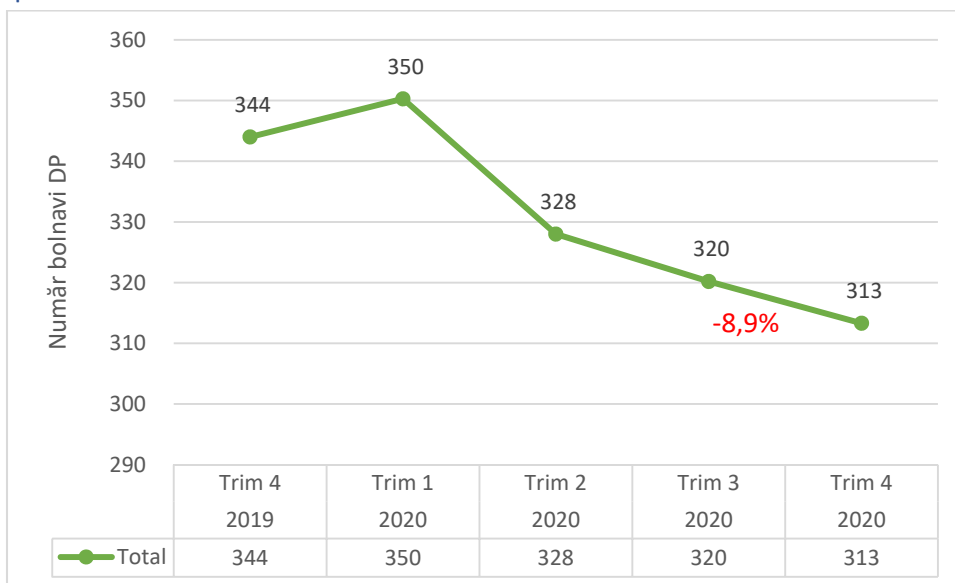


Figura 6. Numărul de ședințe de hemodializă raportate lunar de furnizori pentru fiecare bolnav în lunile anului 2019 și estimarea pentru anul 2020

Estimarea bazată pe datele anului 2019 evidențiază mai bine tendințele recente decât cea bazată de datele multianuale. De aceea, estimăm că numărul de bolnavi tratați prin hemodializă va fi în 2020 de aproximativ 14.500, reflectând o creștere cu 2,8%. Vor fi necesare aproximativ 2.230.000 ședințe de dializă, 5,8% mai multe decât în anul 2019.

## Dializa peritoneală

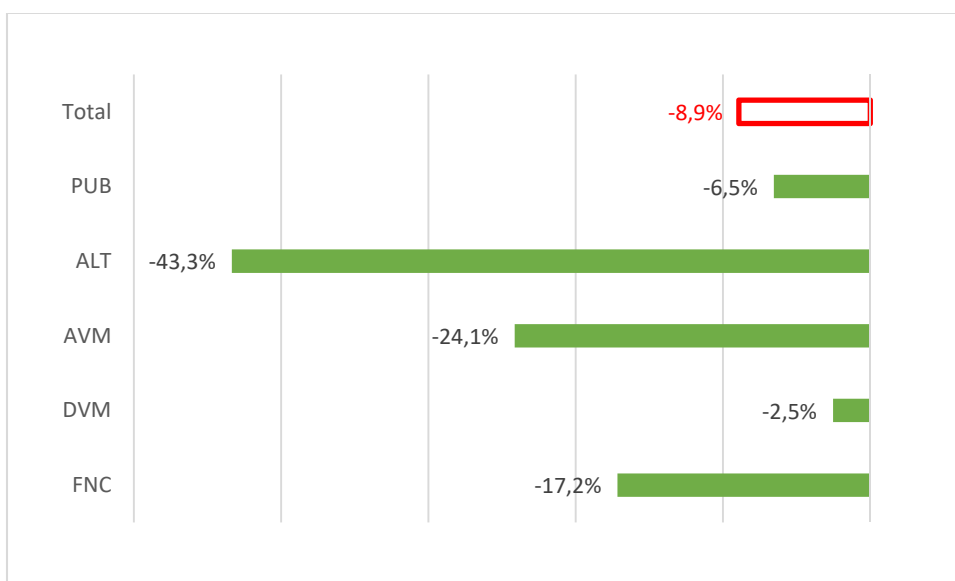


**Figura 7. Estimarea numărului total de bolnavi tratați constant prin dializă peritoneală (DP)**

Estimarea bazată pe evoluția numărului de bolnavi tratați constant prin dializă peritoneală în fiecare lună a anului 2019 sugerează o reducere cu 8,8% (N=313). Cea mai mică reducere va fi înregistrată de Diaverum (-2,5%) și de sectorul public (-6,5%), iar cea mai mare, de alți furnizori (-43%) și de Avitum (-24%) (**Figura 7, Figura 8, Anexa 4**).

- În 6 județe (CV, GR, HR, MM, TL, TR) pacienții nu au acces la tratament prin dializă peritoneală (**Anexa 4**);
- Sunt prognozate creșteri ale numărului de bolnavi tratați în județele AG, AB, AR, BH, BV, CT, CJ, OT (**Anexa 4**).

Estimările sunt mai imprecise decât în cazul hemodializei, din cauza numărului mic de bolnavi. Estimăm că numărul de bolnavi tratați prin dializă peritoneală va fi în 2020 de aproximativ 310, reflectând o scădere cu 8,9%.



**Figura 8. Estimarea variației numărului de bolnavi tratați prin dializă peritoneală în anul 2020 față de anul 2019, în funcție de furnizorul de servicii (estimare bazată pe evoluția în lunile anului 2019)**

## Concluzii

1. Numărul bolnavilor tratați prin hemodializă va crește cu 3,2% și va fi de aproximativ 14.500, necesitând 2.230.000 (+5,8%) ședințe de hemodializă.
2. Numărul bolnavilor dializați peritoneal va scădea cu 8,9% și va fi de aproximativ 310.

Managerul Spitalului Clinic de Nefrologie „Dr Carol Davila”,

Prof Dr Victor Strâmbu



Administrator RRR,

Prof dr Gabriel Mircescu

Operator RRR

Eugen Podgoreanu

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Eugen Podgoreanu', written over the printed name.

#### Anexa 1. Centre publice care nu raportează date RRR

Județ	Spital
BH	Spitalul Judetean de Urgenta Oradea
MH	Spitalul Judetean de Urgenta Drobeta Turnu Severin
MH	Spitalul CFR Drobeta Turnu-Severin
PH	Spitalul General CF Ploiesti
BH	Spitalul CF Oradea
MS	Spit. Clinic Judetean Mures

Anexa 2. Estimarea numărului total de bolnavi tratați constant prin hemodializă în anul 2020 în județele României

Județ	2019	2020				Trim 4 2020/2019 (%)
	Trim 4	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	
AB	237	243	246	176	253	6.7%
AG	463	470	475	274	489	5.5%
AR	229	224	227	271	226	-1.2%
B	2,119	2,110	2127	1928	2163	2.1%
BC	437	437	438	614	441	0.9%
BH	418	421	424	517	430	3.0%
BN	155	153	154	44	156	0.4%
BR	306	322	324	347	330	7.7%
BT	295	296	296	175	296	0.4%
BV	427	431	440	378	459	7.5%
BZ	263	266	264	267	264	0.6%
CL	137	141	144	217	153	11.3%
CJ	624	633	643	686	666	6.7%
CS	162	155	154	105	153	-5.5%
CT	487	481	483	714	488	0.2%
CV	129	133	133	123	134	4.0%
DB	313	320	324	237	334	6.7%
DJ	481	482	484	275	491	2.1%
GJ	307	302	305	381	314	2.1%
GL	218	218	218	142	217	-0.6%
GR	113	116	118	150	121	6.8%
HD	285	282	281	461	279	-2.0%
HR	188	189	190	213	193	2.6%
IS	545	552	549	334	535	-1.9%
IL	169	166	167	179	170	0.9%
MH	254	256	260	248	269	5.8%
MM	308	307	306	347	302	-2.0%
MS	299	294	295	629	300	0.2%
NT	375	383	384	437	382	2.0%
OT	191	189	187	336	184	-3.6%
PH	509	517	524	692	538	5.7%
SB	358	362	365	335	372	3.8%
SJ	123	123	126	83	130	5.7%
SM	192	198	198	168	194	1.1%
SV	407	410	413	427	419	3.0%
TL	170	173	176	93	181	6.7%
TM	413	421	428	525	448	8.5%
TR	199	199	197	213	194	-2.3%
VL	262	264	266	95	271	3.3%
VN	241	242	245	134	251	4.0%
VS	303	309	312	388	317	4.7%
<b>România</b>	<b>14,111</b>	<b>14,188</b>	<b>14,290</b>	<b>14,361</b>	<b>14,506</b>	<b>2.8%</b>

Anexa 3. Estimarea numărului de ședințe de hemodializă în anul 2020 în județele României

Județ	2019	2020				Total		2020/2019 (%)
	Trim 4	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	2019	2020	
AB	2,965	3,076	3117	2245	3208	35,282	37,464	6.2%
AG	5,907	6,087	6214	3471	6495	67,950	74,889	10.2%
AR	2,875	2,845	2843	3574	2838	34,159	34,109	-0.1%
B	26,843	26,991	27232	25542	27939	314,719	327,753	4.1%
BC	5,554	5,744	5806	7869	5936	66,512	69,808	5.0%
BH	5,262	5,417	5485	6877	5635	62,249	65,959	6.0%
BN	1,953	1,956	1912	633	1936	22,985	23,255	1.2%
BR	3,856	4,053	4092	4571	4222	46,022	49,246	7.0%
BT	3,723	3,836	3867	2255	3929	44,826	46,466	3.7%
BV	5,578	5,655	5770	4996	6054	63,452	69,760	9.9%
BZ	3,415	3,539	3598	3660	3722	40,174	43,281	7.7%
CL	1,729	1,821	1875	2847	1995	19,745	22,631	14.6%
CJ	7,926	8,205	8356	8762	8697	92,197	100,661	9.2%
CS	1,983	1,999	2015	1311	2045	23,394	24,218	3.5%
CT	6,035	6,275	6319	9157	6498	72,758	76,206	4.7%
CV	1,553	1,648	1682	1718	1787	18,051	20,387	12.9%
DB	4,048	4,179	4259	3180	4436	46,953	51,287	9.2%
DJ	6,183	6,328	6403	3638	6575	72,714	77,043	6.0%
GJ	3,763	3,804	3832	5242	3913	44,037	46,081	4.6%
GL	2,776	2,904	2943	1810	3037	33,051	35,461	7.3%
GR	1,454	1,503	1537	1911	1599	16,953	18,482	9.0%
HD	3,703	3,781	3789	6270	3825	44,469	45,516	2.4%
HR	2,446	2,497	2516	2859	2589	28,623	30,304	5.9%
IS	6,980	7,126	7189	4352	7329	82,815	86,401	4.3%
IL	2,104	2,168	2200	2207	2274	24,712	26,498	7.2%
MH	3,233	3,287	3205	3118	3348	37,139	39,506	6.4%
MM	3,998	4,066	4091	4551	4131	48,274	49,112	1.7%
MS	3,767	3,751	3777	7964	3839	43,809	45,398	3.6%
NT	4,721	4,832	4852	5626	4888	57,214	58,247	1.8%
OT	2,243	2,231	2211	4359	2178	27,594	26,491	-4.0%
PH	6,459	6,859	6994	9175	7317	76,402	84,378	10.4%
SB	4,606	4,724	4766	4256	4919	54,842	57,751	5.3%
SJ	1,528	1,586	1605	1080	1680	17,783	19,421	9.2%
SM	2,396	2,469	2481	2371	2529	28,541	29,845	4.6%
SV	5,005	5,106	5101	4973	5212	59,787	61,714	3.2%
TL	2,110	2,171	2210	1486	2295	24,557	26,608	8.4%
TM	5,318	5,556	5693	6935	6004	61,068	68,669	12.4%
TR	2,473	2,502	2486	2647	2452	30,516	29,810	-2.3%
VL	3,361	3,503	3560	1271	3682	39,815	42,853	7.6%
VN	3,054	3,199	3261	1752	3393	35,982	39,257	9.1%
VS	3,752	3,883	3930	5050	4032	44,739	47,250	5.6%
<b>România</b>	<b>178,638</b>	<b>183,163</b>	<b>185,079</b>	<b>187,570</b>	<b>190,411</b>	<b>2,106,864</b>	<b>2,229,471</b>	<b>5.8%</b>

Anexa 4. Estimarea numărului de bolnavi tratați prin dializă peritoneală în anul 2020 în județele României

Județ	2019	2020				2020/2019 (%)
	2,019	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	
AB	2	2	3	8	3	63.7%
AG	1	1	1	4	2	97.3%
AR	3	3	3	2	4	32.4%
B	62	60	59	42	57	-8.2%
BC	16	16	15	4	15	-5.2%
BH	33	38	39	20	43	30.2%
BN	1	1	1	0	1	0.0%
BR	8	8	7	-1	7	-13.8%
BT	3	2	2	13	1	-65.5%
BV	14	15	15	8	17	23.4%
BZ	23	23	22	22	21	-8.6%
CL	0	0	0	1	0	NA
CJ	10	11	11	15	12	16.0%
CS	2	2	2	5	1	-42.2%
CT	14	14	15	3	17	18.3%
CV	1	1	0	3	0	-113.1%
DB	4	3	2	4	2	-58.7%
DJ	21	20	19	1	18	-14.4%
GJ	3	3	3	22	3	0.0%
GL	19	16	13	10	9	-52.9%
GR	0	0	0	1	0	NA
HD	8	8	7	24	6	-23.0%
HR	0	0	0	-1	0	NA
IS	35	34	32	0	29	-18.0%
IL	2	2	1	0	1	-51.8%
MH	2	2	2	5	2	0.0%
MM	0	0	0	4	0	NA
MS	2	1	0	13	-1	-134.0%
NT	2	1	0	1	-2	-175.7%
OT	6	6	6	2	7	13.0%
PH	2	2	2	29	1	-48.9%
SB	10	9	9	4	9	-7.5%
SJ	1	1	1	10	1	0.0%
SM	10	11	10	2	9	-13.5%
SV	2	2	2	3	2	0.0%
TL	1	0	0	3	0	-117.7%
TM	4	4	3	2	3	-37.4%
TR	1	0	-1	2	-1	NA
VL	3	3	3	2	3	0.0%
VN	8	8	8	0	8	0.0%
VS	6	6	5	47	5	-21.9%
<b>România</b>	<b>344</b>	<b>335</b>	<b>328</b>	<b>339</b>	<b>313</b>	<b>-8.9%</b>